PHILIPS 28PT900A

MODEL

SERVICE MANUAL

Farbfernsehempfänger Chassis

Service
Service
Service

FL 1.14 FL 2.14
FL 1.16 FL 2.16
FL 1.17

AA

ServiceManual

Inhalzverzeichnis

			Seite
1.	Technische Daten		1
2.	Anschlussmöglichkeiten		1
3.	Warnungen und Anmerkungen		2
4.	Mechanische Anweisungen		2
5.	Blockschaltbild		3
6.	Tuner, Signalquellenwahl	(Schaltbild C)	6
	Raster- und Leitungsausgangsstufe FL X.16/.17	(Schaltbild B)	7
	Videosignal-Verarbeitung	(Schaltbild D)	8
	Raster- und Leitungsausgangsstufe FL X.14	(Schaltbild B)	9
	Tonsignal-Verarbeitung	(Schaltbild F)	10
	Speisung FL X.16/.17	(Schaltbild A)	11
	Bedienung	(Schaltbild H)	12
	Speisung FL X.14	(Schaltbild A)	13
	Bildröhren-Schaltkarte	(Schaltbild E)	14
	Tonsignal-Endverstärker	(Schaltbild G)	15
	Y/C Detector	(Schaltbild I)	17
	SCAVEM Filter	(Schaltbild Y)	17
	SCAVEM Verstärker	(Schaltbild Z)	17
	NICAM module	(Schaltbild K)	19
	PIP modul	(SchaltbildJ)	20
	LFR Box (100 Hz, LFR)	(Schaltbild M)	21
	LFR Box (TXT)	(Schaltbild L)	22
	100 Hz/TXT (FL X.17)	(Schaltbild L')	23
7.	Elektrische Abgleicharbeiten		24
8.	Fehlermeldungen - Übersicht und Reparaturhinweise		26
9.	Bedienungs Anleitung		28
10.	Elektrische Stücklisten		30

Published by Consumer Electronics Printed in The Netherlands ©Copyright reserved Subject to modification (D) 4822 727 19922

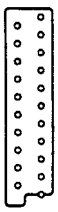
1.Technische daten

Netzspannung und -frequenz	: 220 - 240 V (± 10%)
	: 50 Hz - 60 Hz (± 5%)
Antennen-Eingangsimpedanz	: 75 Ω - koaxial
Mindest-Antennenspannung	: 30 µV (VHF), 40 µV (UHF)
Max.AntennenspannungVHF/S/UHF	: 180 mV
Programme	: 0 - 59
VCR - Programme	: 0, 50 - 59

2.Anschlußmöglichkeiten

Anschlußmöglichkeiten

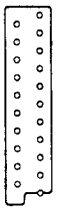
EXT1 (AUX): RGB+CVBS



1 -Audio ⊖→ R(0,5VRMS ≤ 1kΩ)
2 -Audio ⊖← R(0,5VRMS ≥ 10kΩ)
3 -Audio ⊖→ L(0,5VRMS ≤ 1kΩ)
4 -Audio ⊥
5 -Blau ⊥
6 -Audio ⊖← L(0,5V RMS ≥ 10kΩ)
7 -Blau (0,7V_{pp}/75Ω)
8 -FBAS ⊖← 0-2V: INT
Austasung 4,5-7V: EXT 16:9
9,5-12V: EXT 4:3

9 -Grün ⊥
10 --
11 -Grün (0,7V_{pp}/75Ω)
12 --
13 -Rot ⊥
14 -RGB-Austastung
15 -Rot (0,7V_{pp}/75Ω)
16 -RGB-Austastung (0-0,4V: INT; 1-3V: EXT/75Ω)
17 -FBAS ⊥
18 -FBAS ⊥
19 -FBAS ⊖→ (1V_{pp}/75Ω)
20 -FBAS ⊖← (1V_{pp}/75Ω)
21 -Abschirmung

EXT2 (VCR): Y/c+cvbs



1 -Audio ⊖→ R(0,5VRMS ≤ 1kΩ)
2 -Audio ⊖← R(0,5VRMS ≥ 10kΩ)
3 -Audio ⊖→ L(0,5VRMS ≤ 1kΩ)
4 -Audio ⊥
5 -
6 -Audio ⊖← L(0,5VRMS ≥ 10kΩ)
7 --
8 -FBAS ⊖← 0-2V: INT
Austasung 4,5-7V: EXT 16:9
9,5-12V: EXT 4:3
⊖← 4,5: 16:9

9 --
10 --
11 --
12 --
13 -Chroma ⊥
14 --
15 -Chroma ⊖← (1V_{pp}/75Ω)
16 --
17 -FBAS ⊥
18 -FBAS ⊥
19 -FBAS ⊖→ (1V_{pp}/75Ω)
20 -FBAS/Y ⊖← (1V_{pp}/75Ω)
21 -Abschirmung

EXT3 (vorderseite)

SVHS

1 - ⊥
2 - ⊥
3 - Y ⊖← (1V_{pp}; 75Ω)
4 - C ⊖← (0,3V_{pp}; 75Ω)

◎ CINCH Video ⊖← 300mV_{pp}/75Ω
◎ CINCH Audio ⊖← L(0,2 - 2V RMS; ≥ 10kΩ)
◎ CINCH Audio ⊖← R(0,2 - 2V RMS; ≥ 10kΩ)

32-2000Ω ≥ 10mW

Audio Ausgang (hinterseite)

◎ CINCH Audio ⊖→ L(0,5VRMS; ≤ 1kΩ)
◎ CINCH Audio ⊖→ R(0,5VRMS; ≤ 1kΩ)

vorne : 2 x 16W / 8Ω
hinten : 2 x 6W / 8Ω

EXT2 (SVHS) (hinterseite)

SVHS

1 - ⊥
2 - ⊥
3 - Y ⊖← (1V_{pp}; 75Ω)
4 - C ⊖← (0,3V_{pp}; 75Ω)

◎ CINCH Audio ⊖← L(0,2 - 2VRMS; ≥ 10kΩ)
◎ CINCH Audio ⊖← R(0,2 - 2VRMS; ≥ 10kΩ)

SVHS

1 - ⊥
2 - ⊥
3 - Y ⊖→ (1V_{pp}; 75Ω)
4 - C ⊖→ (0,3V_{pp}; 75Ω)

◎ CINCH Audio ⊖→ L(0,2 - 2VRMS; ≤ 1kΩ)
◎ CINCH Audio ⊖→ R(0,2 - 2VRMS; ≤ 1kΩ)

3. Warnungen und Anmerkungen

1. Sicherheitsbestimmungen erfordern, daß das Gerät wieder in seinen ursprünglichen Zustand versetzt wird und daß Bauteile, die mit den ursprünglichen identisch sind, verwendet werden. Die Sicherheitsbauteile sind mit dem Symbol gekennzeichnet. ⚠

2. Um Beschädigungen von ICs und Transistoren zu verhüten, muß jeder Hochspannungsüberschlag vermieden werden. Um eine Beschädigung der Bildröhre zu verhüten, muß zur Entladung der Bildröhre das in Abb. 1 angegebene Verfahren angewendet werden. Benutzen Sie einen Hochspannungstaster und ein Universal-Meßinstrument (Einstellung DC-V). Die Entladung muß erfolgen, bis der Zeigerausschlag des Instruments 0 V beträgt (nach ca. 30 s).

3. ESD

Alle ICs und viele andere Halbleiter sind anfällig für elektrostatische Entladungen (ESD). Werden sie während der Reparatur nicht sorgfältig behandelt, so kann dies ihre Lebensdauer erheblich herabsetzen. Sorgen Sie dafür, daß Sie während der Reparatur über eine Pulsband mit Widerstand mit dem gleichen Potential verbunden sind, wie die Masse des Geräts. Bauteile und Hilfsmittel müssen ebenfalls auf diesem Potential gehalten werden.

4. Das zu reparierende Gerät stets über einen Trenntransformator an die Netzspannung anschließen.

5. Vorsicht bei Messungen im Hochspannungsteil sowie an der Bildröhre!

6. Module oder andere Bauteile niemals bei eingeschaltetem Gerät auswechseln!

7. Es ist Vorschrift, während des Auswechselns der Bildröhre eine Schutzbrille zu tragen.

8. Für Abgleicharbeiten Kunststoff- anstelle von Metallwerkzeugen benutzen!
Dadurch werden mögliche Kurzschlüsse oder das Instabil-Werden bestimmter Schaltungen vermieden.

9. Nach einer Reparatur müssen die Kabel und Drähte wieder in den hierfür vorgesehenen Kabelklemmen befestigt werden.

10. Die Kühlbleche sind nicht mit Masse verbunden und dürfen auch nicht mit Masse verbunden werden. Um Meßfehler zu vermeiden, dürfen die Kühlbleche auch nicht als Referenzpunkt für Messungen benutzt werden (das Kühlblech der Tonendstufen ist z.B. mit -11 Volt verbunden).

11. Die 140-Volt-Speisespannung wird bei diesem Gerät nicht über eine Verbindung an der Ablenkunit zum Zeilentransformator geleitet. Beim Lösen des Kabels der Ablenkschaltung bleibt das +140-Volt-Netzteil belastet. Zum Entlasten des+140-Volt-Netzteils empfiehlt es sich, die Spule 5511 zu lösen.

12. Die verwendeten Flat Square Bildröhre bildet zusammen mit der Ablenkeinheit und der eventuell vorhandenen Multipoleinheit ein Ganzes. Die Ablenk- und die Multipoleinheit wurden im Werk optimal eingestellt und sollten daher bei Reparaturen nicht nachgeregelt werden.

Die Gleichspannungen und Oszillogramme müssen gegenüber der Tuner-Erde (⊥) oder der heißen Erde (⊥ϟ) gemessen werden, wenn dies angegeben ist.

2. Die in den Schaltbildern angegebenen Gleichspannungen und Oszillogramme müssen im **Service Default Modus (siehe Kapitel 8)** mit einem Farbbalkensignal und Stereoton (L: 3 kHz, R: 1 kHz, wenn nichts anderes angegeben ist) und einer Bildträgerwelle von 475,25 MHz gemessen werden.

3. Die Oszillogramme und Gleichspannungen wurden dort, wo dies nötig ist, mit (⊓⊓) und ohne Antennensignal (⋊) gemessen. Spannungen im Speiseteil wurden sowohl im normalem Betrieb (⏻) als auch in Bereitschaft (⏼) gemessen. Diese Werte sind mit den entsprechenden Symbolen bezeichnet.

4. Die Schaltkarte der Bildröhre enthält gedruckte Funkenbrücken. Alle Funkenbrücken liegen zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Graphitschicht.

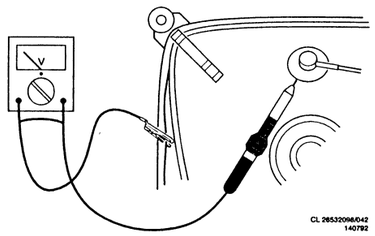


Fig. 3.1

4. Mechanische Anweisungen

Zur Gewährleistung der Sicherheit, sowie der Qualität von Bild und Ton, ist es sehr wichtig, daß nach der Demontage alle Kabel wieder an ihren ursprünglichen Platz gelangen.

1. Modellübersicht (Abb. 1)

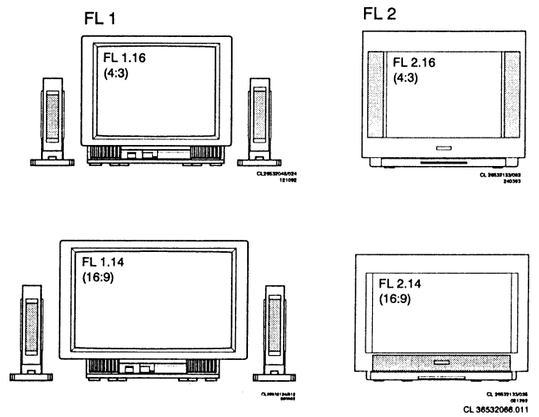


Fig.1

2. Entfernung der Rückwand (Abb. 2 + 3)
Bevor die Rückwand entfernt wird, muß die Verbindung mit dem Subwoofer gelöst werden.
FL1:Die Klappe an der Rückwand öffnen. Lösen Sie das Subwoofer-Kabel. (Anschluß L36).
FL2:Entfernen Sie die drei Schrauben A, mit denen das Gitter befestigt ist. Drücken Sie das Gitter, wie mit dem Pfeil 1 angegeben, nach unten, so daß sich das Gitter löst. Ziehen Sie das Gitter in die mit Pfeil 2 angegebene Richtung von der Rückwand weg.
Lösen Sie das Kabel des Subwoofers gemäß der mit Pfeil 3 gemachten Angabe. Entfernen Sie die Schrauben B und C, falls vorhanden, auch die Schrauben D.
Entfernen Sie die Rückwand von dem Gerät.

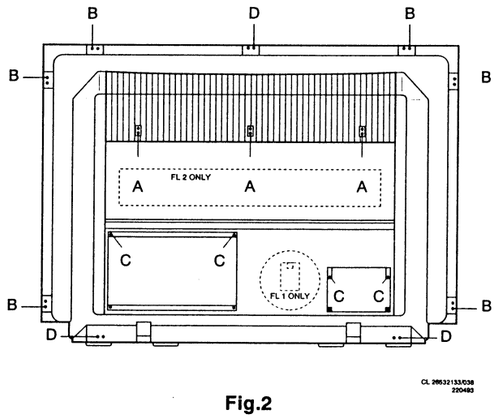


Fig.2

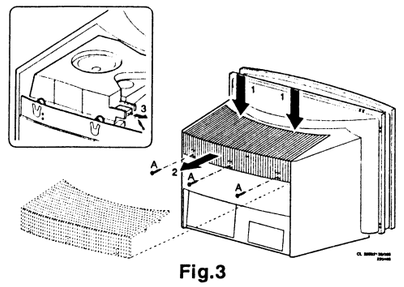


Fig.3

3. Servicepositionen FL1
FL1 kann in zwei Servicepositionen gebracht werden. (Abb. 4). Entfernen Sie die Rückwand. Falls vorhanden, entfernen Sie auch die Schraube, die sich hinter der Klappe an der Vorderseite des Gerätes befindet.
Serviceposition 1:
Falls vorhanden, drücken Sie die Nocken, mit denen das Chassis verriegelt ist, nach unten und ziehen Sie beide Platinen gleichzeitig nach hinten. Nehmen Sie die störende Verkabelung aus den Kabelklammern. Bringen Sie die Platinen vertikal hinter das Gerät, wie auf Abb. 4a angegeben.
Serviceposition 2:
Lösen Sie die Anschlüsse LO1, LO2 und LO3, die die Klein- (SSP) und Großsignalplatine (LSP) miteinander verbinden. Ziehen Sie die betreffende Platine nach hinten aus dem Gerät. Verbinden Sie mit dem Verlängerungskabelsatz 4822 320 20209 (Abb. 5) beide Platinen wieder miteinander. Bringen Sie die betreffende Platine wieder hinter dem Gerät an, wie es in Abb. 4b angegeben ist.

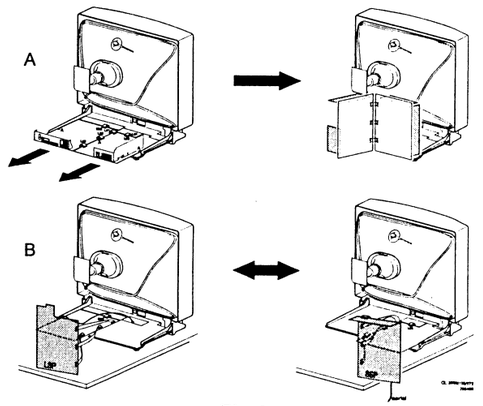


Fig.4

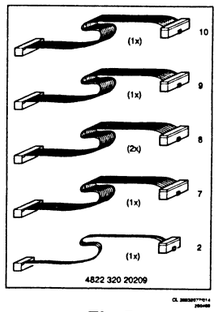


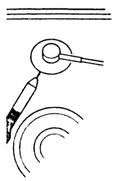
Fig.5

amme müssen
er der heißen Erde
angegeben ist.

en Gleichspannungen
ice Default Modus
kensignal und
nichts anderes
velle von 475,25 MHz

ungen wurden
ohne Antennensignal
peiseteil wurden
als auch in
Werte sind mit den
et.

gedruckte
liegen zwischen
r Graphitschicht.



CL 26532084/042
140792

4. Mechanische Anweisungen

Zur Gewährleistung der Sicherheit, sowie der Qualität von Bild und Ton, ist es sehr wichtig, daß nach der Demontage alle Kabel wieder an ihren ursprünglichen Platz gelangen.

1. Modellübersicht (Abb. 1)

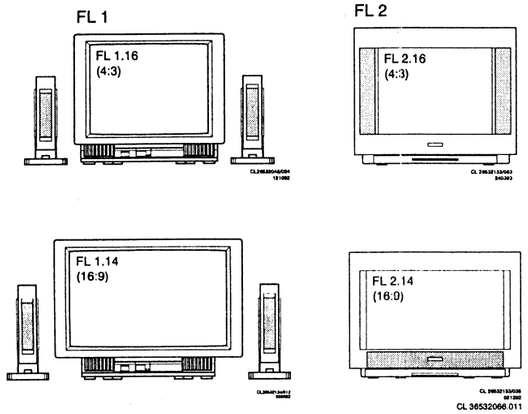


Fig.1

2. Entfernung der Rückwand (Abb. 2 + 3)

Bevor die Rückwand entfernt wird, muß die Verbindung mit dem Subwoofer gelöst werden.
FL1:Die Klappe an der Rückwand öffnen. Lösen Sie das Subwoofer-Kabel. (Anschluß L36).
FL2:Entfernen Sie die drei Schrauben A, mit denen das Gitter befestigt ist. Drücken Sie das Gitter, wie mit dem Pfeil 1 angegeben, nach unten, so daß sich das Gitter löst. Ziehen Sie das Gitter in die mit Pfeil 2 angegebene Richtung von der Rückwand weg.
Lösen Sie das Kabel des Subwoofers gemäß der mit Pfeil 3 gemachten Angabe. Entfernen Sie die Schrauben B und C, falls vorhanden, auch die Schrauben D.
Entfernen Sie die Rückwand von dem Gerät.

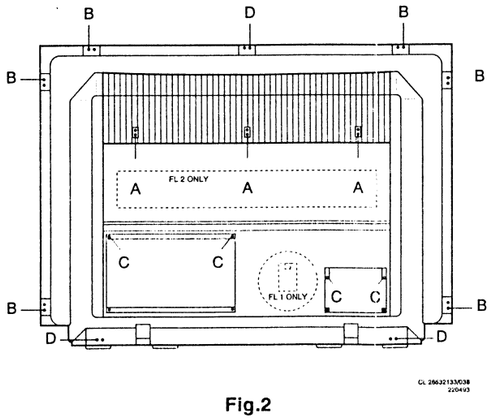


Fig.2

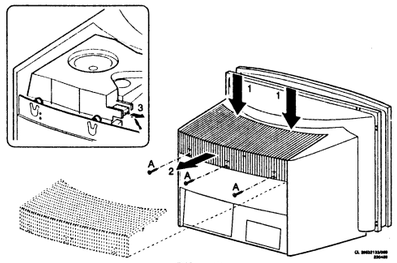


Fig.3

3. Servicepositionen FL1

FL1 kann in zwei Servicepositionen gebracht werden. (Abb. 4). Entfernen Sie die Rückwand. Falls vorhanden, entfernen Sie auch die Schraube, die sich hinter der Klappe an der Vorderseite des Gerätes befindet.

Serviceposition 1:

Falls vorhanden, drücken Sie die Nocken, mit denen das Chassis verriegelt ist, nach unten und ziehen Sie beide Platinen gleichzeitig nach hinten. Nehmen Sie die störende Verkabelung aus den Kabelklammern. Bringen Sie die Platinen vertikal hinter das Gerät, wie auf Abb. 4a angegeben.

Serviceposition 2:

Lösen Sie die Anschlüsse LO1, LO2 und LO3, die die Klein- (SSP) und Großsignalplatine (LSP) miteinander verbinden. Ziehen Sie die betreffende Platine nach hinten aus dem Gerät. Verbinden Sie mit dem Verlängerungskabelsatz 4822 320 20209 (Abb. 5) beide Platinen wieder miteinander Bringen Sie die betreffende Platine wieder hinter dem Gerät an, wie es in Abb. 4b angegeben ist.

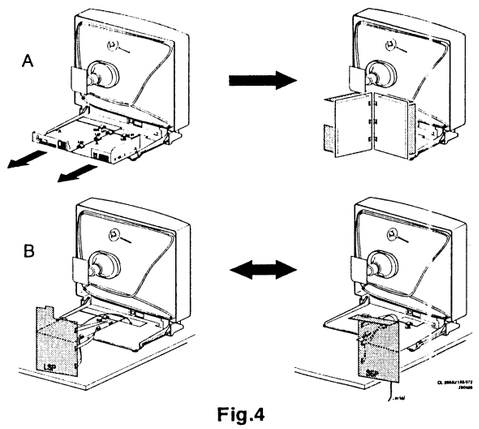


Fig.4

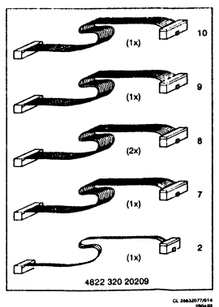


Fig.5

4. Servicepositionen FL2:

FL2 kann in zwei Servicepositionen gebracht werden. (Abb. 6). Entfernen Sie die Rückwand.

Serviceposition 1:

Lösen Sie die Anschlüsse E47 und E48. Diese Anschlüsse befinden sich an der Seite des Gerätes und verbinden das Gerät mit den Audio-, Video- und Kopfhöreranschlüssen (FRONT).
Heben Sie den Chassisrahmen an der Rückwand hoch, und lösen Sie ihn vom Gehäuse. Entfernen Sie die störende Verkabelung aus den Kabelklammern. Bringen Sie den Rahmen anschließend in eine Stellung nach hinten. Achten Sie darauf, daß die Nocken des Chassisrahmens in die richtigen Kerben gelangen.

Serviceposition 2:

Bringen Sie das Chassis in Serviceposition 1.
Klicken Sie den Infrarotempfänger (IR) aus dem Halter, der sich unter der Bildröhre befindet.
Lösen Sie die Kabel zur Platine, mit den Tasten für die lokale Bedienung, aus ihren Kabelklammern und klicken Sie danach die Bedienungsplatine aus ihrem Halter. Lösen Sie das Kabel zur Entmagnetisierungsspule der Bildröhre von der Netzfilterplatine. Nehmen Sie die Kabel von und zum Netzfilter aus ihren Kabelklammern. Klicken Sie die zwei Servicefüße los und bringen Sie diese vertikal in die Löcher, wie es auf der Abbildung angegeben ist. Kippen Sie den gesamten Chassis-Rahmen und stellen Sie das Ganze auf die beiden Service-Füße, so daß die Lötseite erreichbar wird.

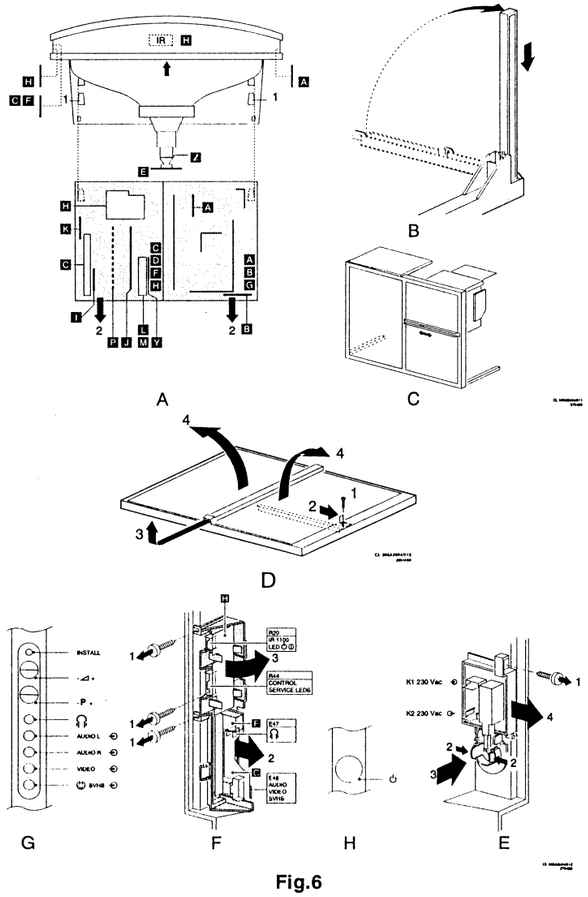


Fig.6

5. Entfernung der Maske von FL2 (Abb. 7).

Entfernen Sie die Rückwand.
Nehmen Sie den Chassisrahmen mit dem Chassis aus dem Gehäuse.
Entfernen Sie die Schrauben E, gemäß der Angabe in der Abbildung. Lösen Sie die Klammern unter der Bildröhre. Entfernen Sie die Maske, so wie es auf der Abbildung angegeben ist.

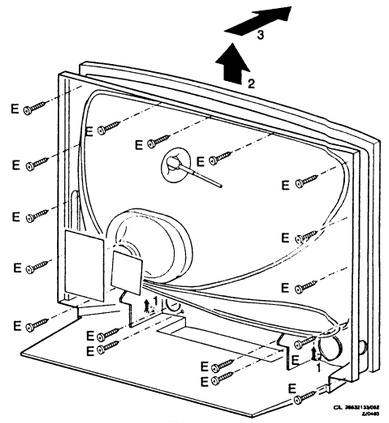


Fig.7

6. Das Austauschen der Bildröhre.

Entfernen Sie die Rückwand.
Entladen Sie die Bildröhre gemäß der Beschreibung in Kapitel 3.
Entfernen sie das Chassis oder den Chassisrahmen mit dem Chassis aus dem Gehäuse.
Lösen sie alle Verkabelung zur Bildröhre.
Kippen sie das Gerät, so daß die Front der Bildröhre nach unten zeigt. Achten Sie darauf, daß die Bildröhre auf eine weiche und saubere Fläche gelegt wird.
Lösen Sie die vier Schrauben an den Bildröhrenecken und lassen Sie das Gehäuse vorsichtig auf die Arbeitsfläche sinken. Die Bildröhre kann jetzt aus dem Gehäuse gehoben werden.

Das FL2 hat spezielle Nylon-Befestigungsbuchsen für die Bildröhre. Damit eine optimale Stärke erhalten bleibt, dürfen diese nicht wiederverwendet werden.
Achten Sie beim Austausch auf die korrekte Montage.
Befestigen Sie die Bildröhrenschrauben abwechselnd, bis zu einem Drehmoment von ca. 1 kgm (10Nm).
Die Bildröhrenbefestigungsbuchse ist über die folgenden Kodenummern erhältlich:
Für 28" und kleinere Bildröhren:4822 532 12243 (28")
Für 29" und größere Bildröhren:4822 404 31294 (28")
Jede Bildröhre benötigt vier Buchsen.

Blockdiagram / Blockschaltbild /

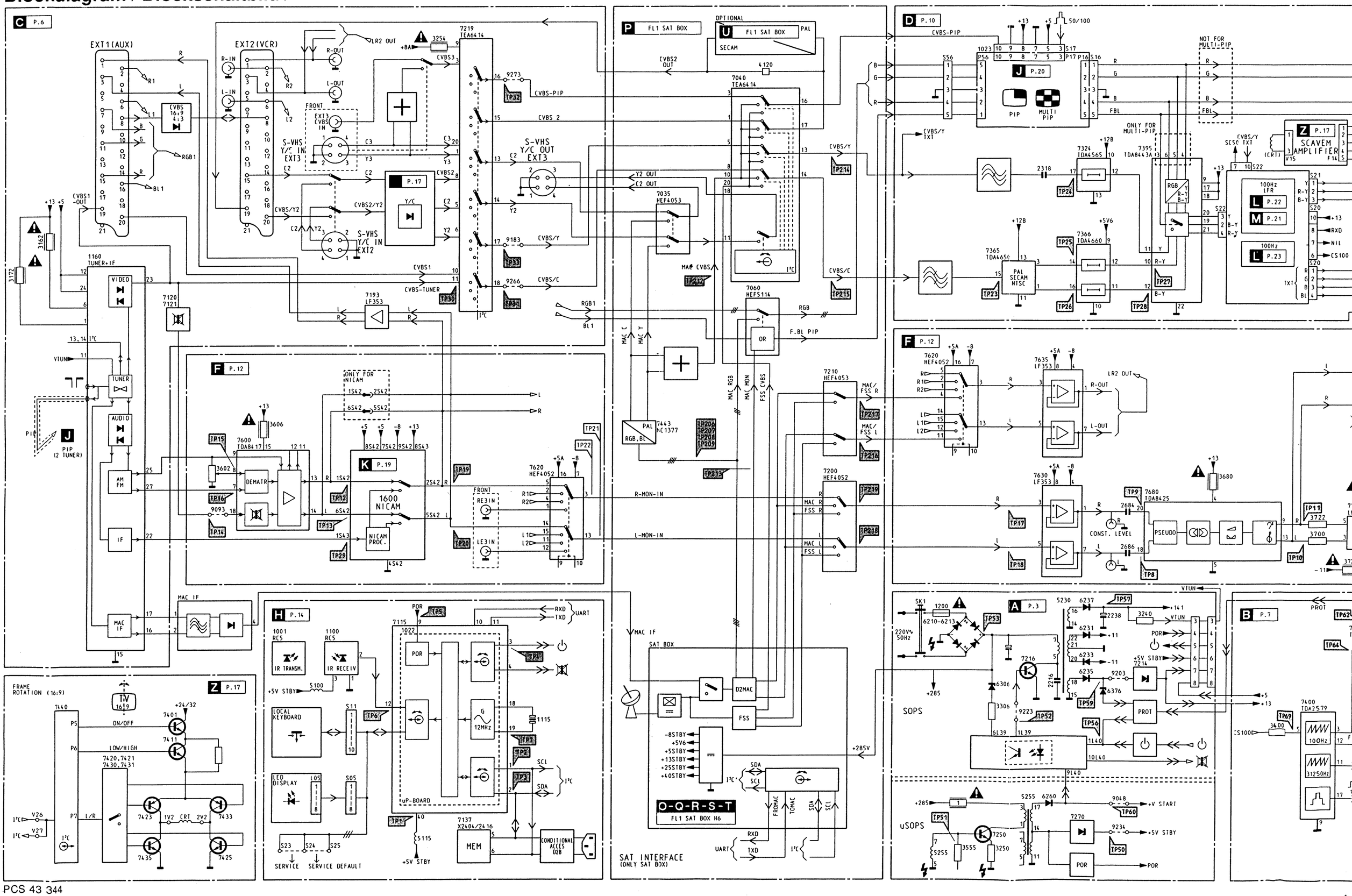


Diagramme schématique

P FL1 SAT BOX

OPTIONAL
U FL1 SAT BOX PAL SECAM

CVBS2 OUT

4120

7040 TEA6414

Y2 OUT
C2 OUT

7035 HEF4053

MAC CVBS TP212

CVBS/Y TP214

CVBS/C TP215

7060 HEF5114

RGB1
BL1

RGB

F.BL PIP

MAC C
MAC Y

7443 MC1377 PAL RGB.BL

TP206 TP207 TP208 TP209

TP213

7210 HEF4053

MAC/FSS R TP217

MAC/FSS L TP216

MAC RGB
MAC MON
FSS CVBS

7200 HEF4052

R-MON-IN
L-MON-IN

TP219 TP218

MAC R
FSS R
MAC L
FSS L

TP21
TP22

UART

MAC IF

SAT BOX

D2MAC
FSS

-8STBY
+5V6
+5STBY
+13STBY
+25STBY
+40STBY

SDA
SCL

FROMAC
TOMAC

O-Q-R-S-T
FL1 SAT BOX 4G

RXD
TXD

SAT INTERFACE
(ONLY SAT BOX)

D P.10

CVBS-PIP

+13 +5 50/100

1023 10 9 8 7 5 3 S17
PS6 10 9 8 7 5 3 P17 P16 S16

S56

J P.20

PIP MULTI PIP

R G B FBL

NOT FOR MULTI-PIP

ONLY FOR MULTI-PIP

CVBS/Y TXT

7324 TDA4565 +12B

2318

TP24

7395 TDA8443A

RGB / R-Y B-Y

7365 TDA4650 +12B

PAL SECAM NTSC

TP23

7366 TDA4660 +5V6

TP25 TP26 TP27 TP28

B-Y R-Y Y

CVBS/Y SCSC TXT

Z P.17 SCAVEM AMPLIFIER (CRT) V15

Y P.17 SCAVEM FILTER F14 F41 S52

S22 S21 S20

100Hz FR

L P.22
M P.21
L' P.23

100Hz

+13 RXD NIL CS100

TXT R G B BL

TP40 TP39 TP38 TP41 TP42 TP43 TP44 TP34 TP37 TP36 TP35

7430 TDA4680 +8B

S14

PBCL R G B BC INFO

D14 D13

TP82 TP81 TP80

1030 PTP TP85

E P.15

D06

TP84 TP83

1599 CRT

FIL +13 FIL +200

VG2 DYN. FOCUS FOCUS EHT

F P.12

7620 HEF4052 +5A -8

R R1 R2 L L1 L2

7635 LF353 +5A -8

R-OUT L-OUT LR2 OUT

7630 LF353 +5A -8

TP17 TP18

7680 TDA8425 TP9

CONST. LEVEL

PSEUDO

TP8

+13 3680

+11 3706

7704 LM833

3722 3700 3720

TP10 TP11

S1 L1

G P.15

7009 LM833N +11

7005 7006

7002 LM833N +11

7000 TDA1521Q +11

7001 TDA1521Q +11

7011 TDA1521Q +11

TP74 TP63 TP73 TP72 TP75 TP76

9053 9056

SQUEETER L SQUEETER R WOOFER SURROUND R SURROUND L

SOUND PROT.

PROT

A P.3

SK1 1200 6210-6213 TP53

220V~ 50Hz

5230 6237 TP57 +14↑

2238 3240 VTUN

6231 +11 POR

6233 -11 +5V STBY 7214

6235 9203 6376 TP59

7216 6306 3306 9223 TP52

2216

6L39 1L39 TP56 1L40 10L40 9140

PROT

+285 SOPS

+5 +13

VTUN

uSOPS

5255 6260 9048 +V START TP60

7250 3555 3250 5255

7270 9234 +5V STBY TP50

POR

B P.7

PROT TP62 TP64 TP63

7450 TDA3654

V.DEFL. L30 3455 3470

E/W

E/W PROT TP66

+18 3543

+14↑ TP67 6517 +200

5555 5526

1/2 EHT DAF

EHT FOCUS DYN FOCUS VG2

+24/+32 3528 3529 2528 TP55

7400 TDA2579

CS100 3400 TP69

100Hz 31250Hz

FL.B 9039 H 9038 100 9455 TP70 TP68 TP65

7504/7506 TP54 +14↑ 5503 3505

2504 2505 2523 6527 2524 6526 *2520 2110 2101/2102 7100

5520 A03 A02 A01 H.DEFL.

PANORAMA (16:9) 7140

* NOT FOR PANORAMA

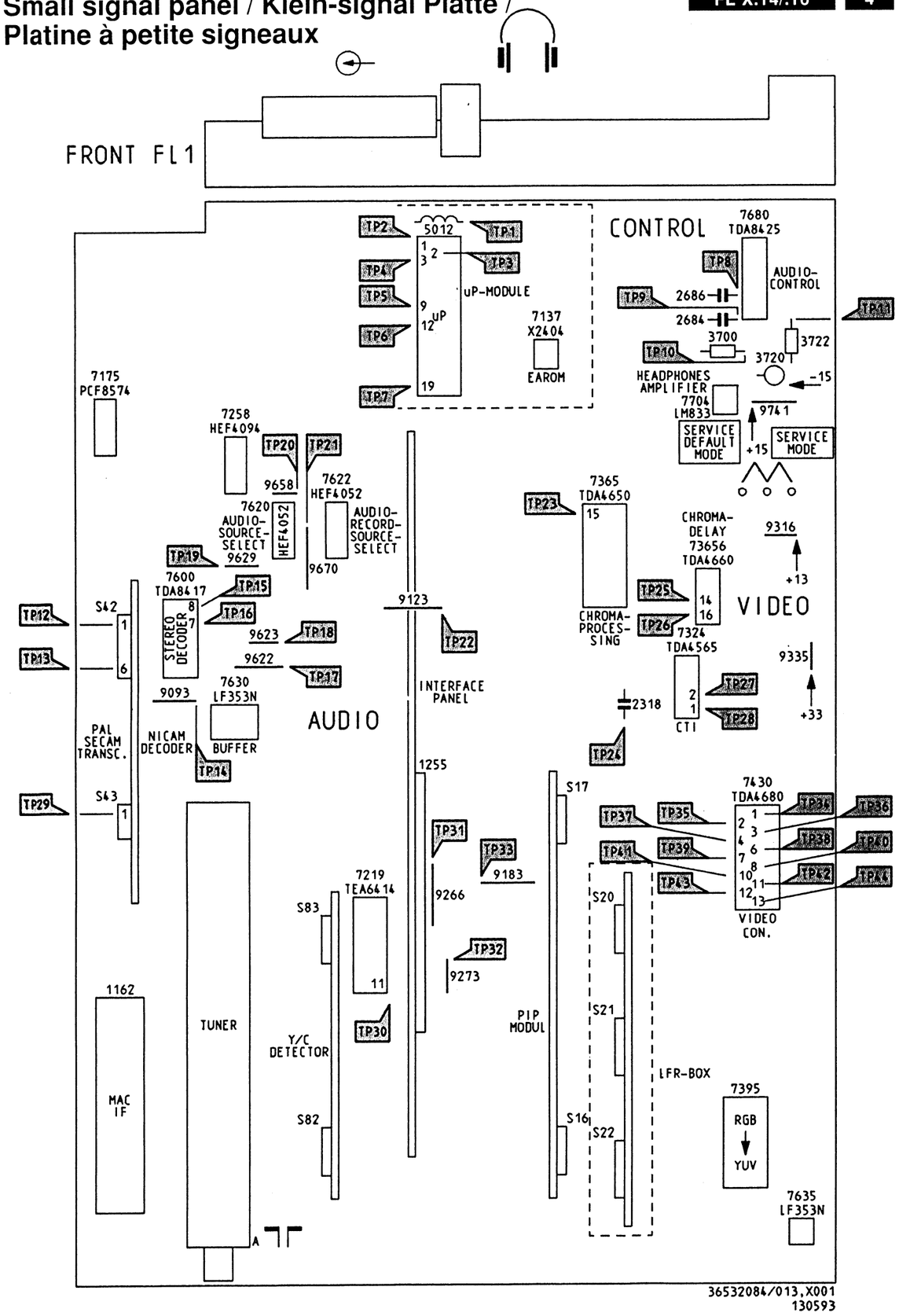
CS100 L03 S03 SC100 PIP/TDA4680

+24 +32 AQUA FIL. FIL. +5 6541 PROT -15/-8

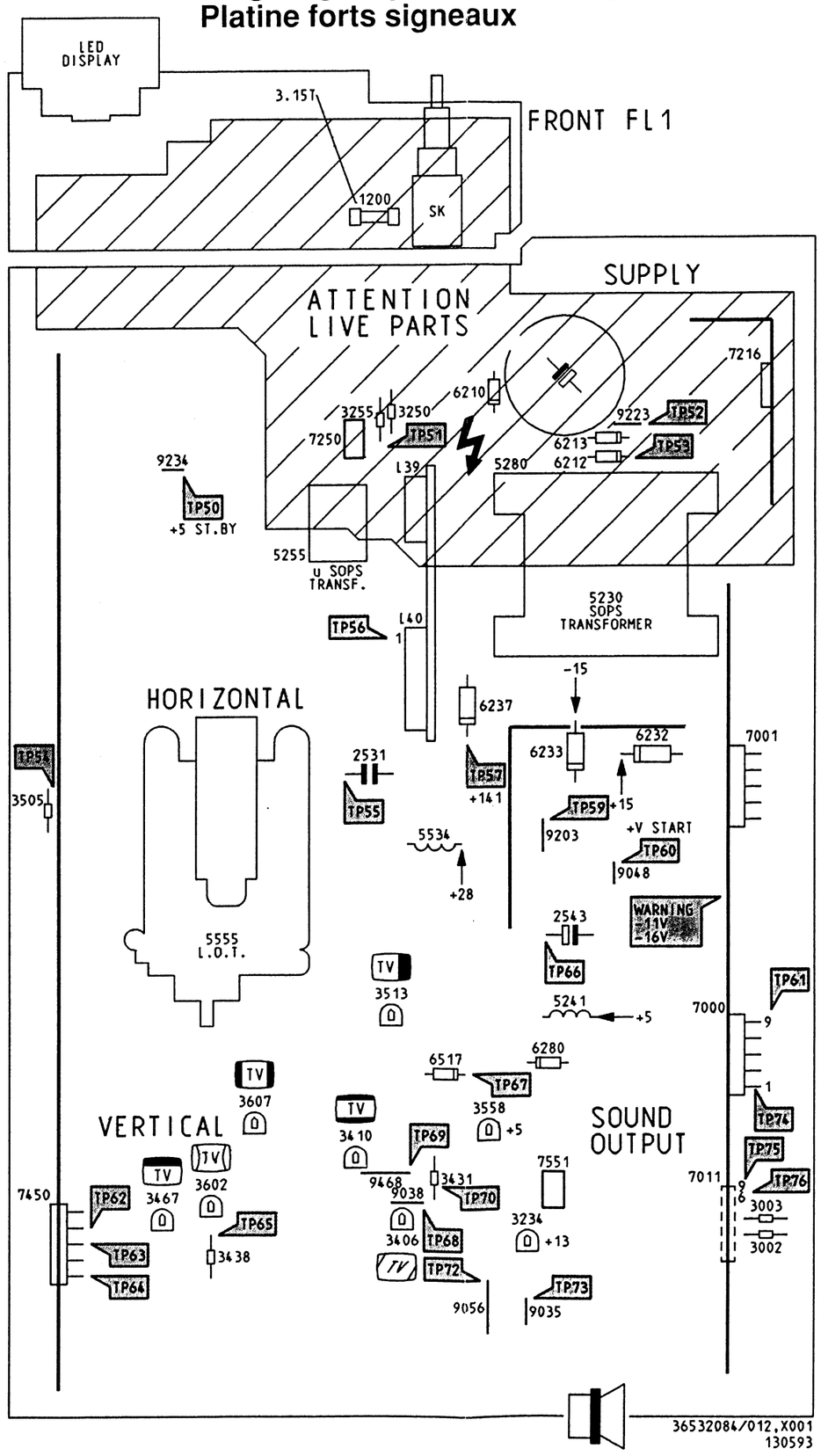
EHT INFO +200 +13 L13

CL36532084/011.XREF

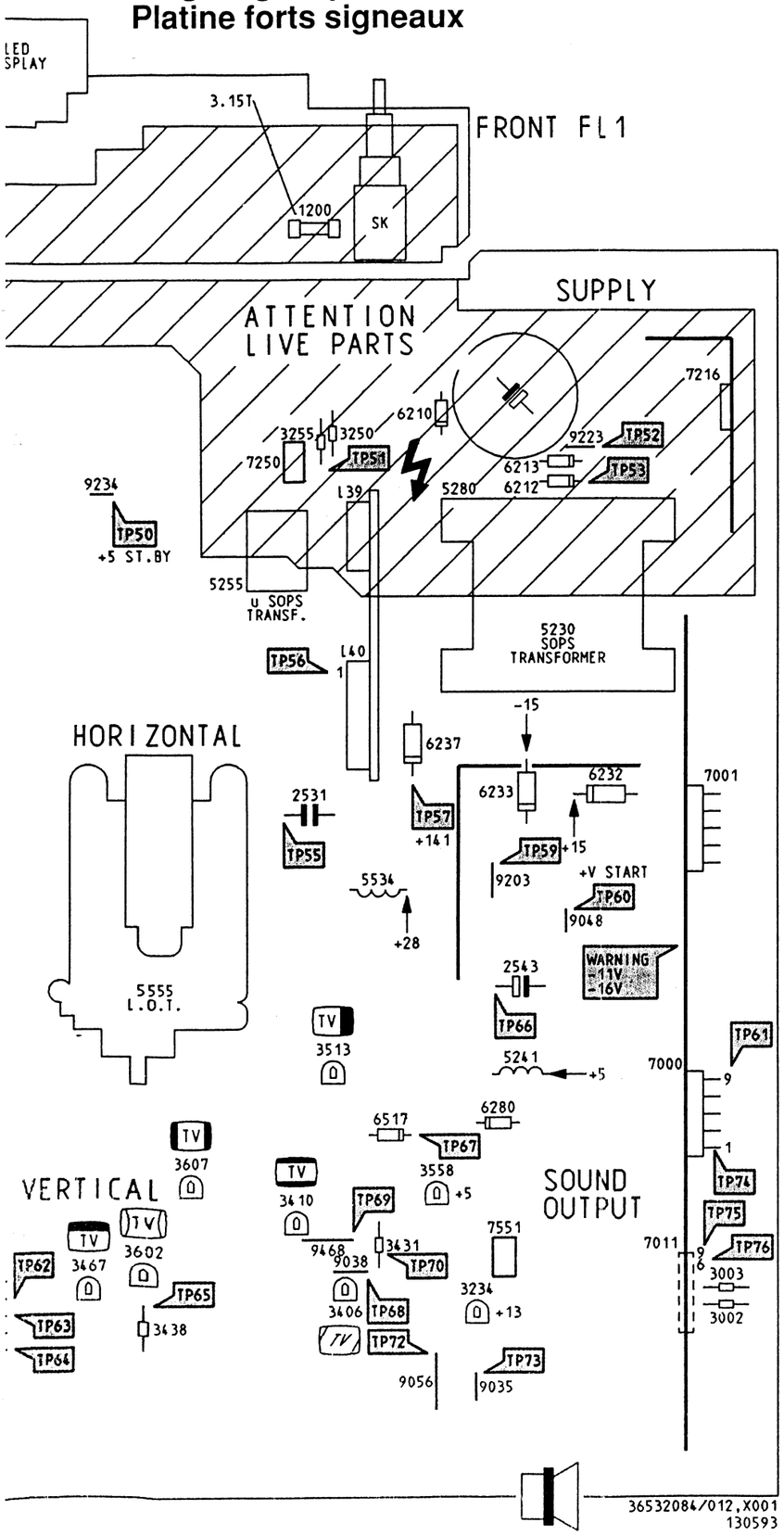
Small signal panel / Klein-signal Platte / Platine à petite signeaux



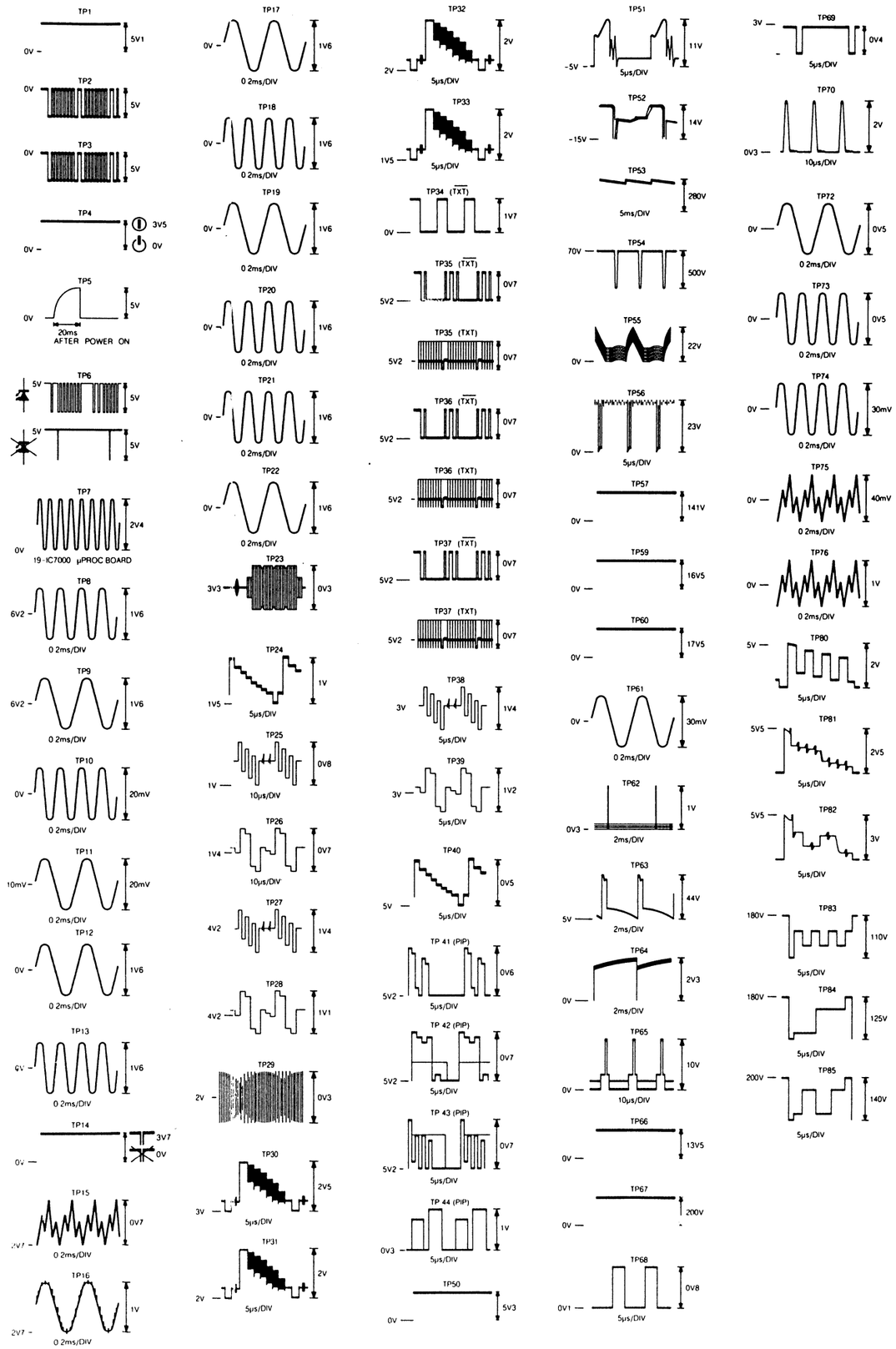
Large signal panel / Groß-signal Platte / Platine forts signeaux



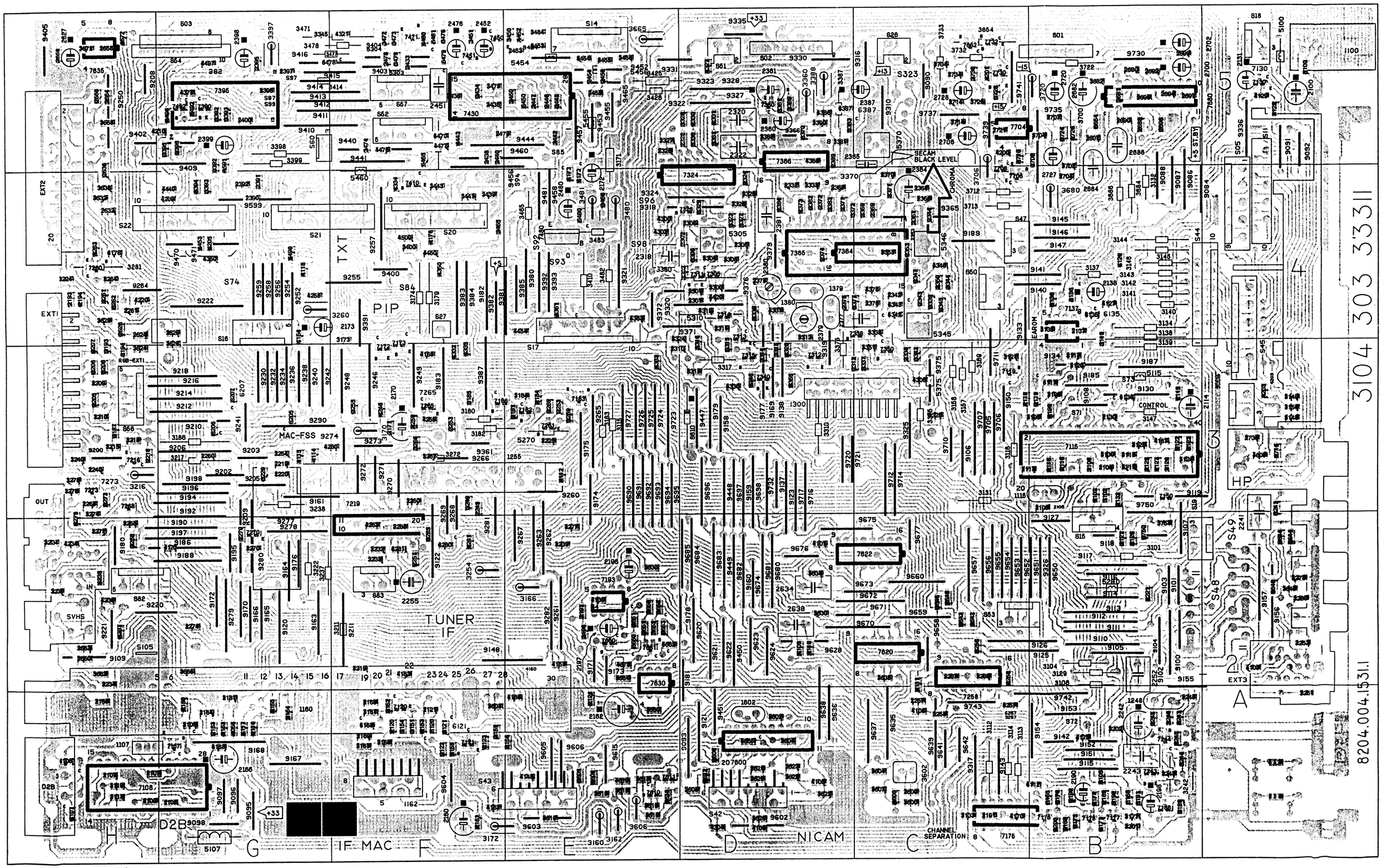
Large signal panel / Groß-signal Platte / Platine forts signeaux



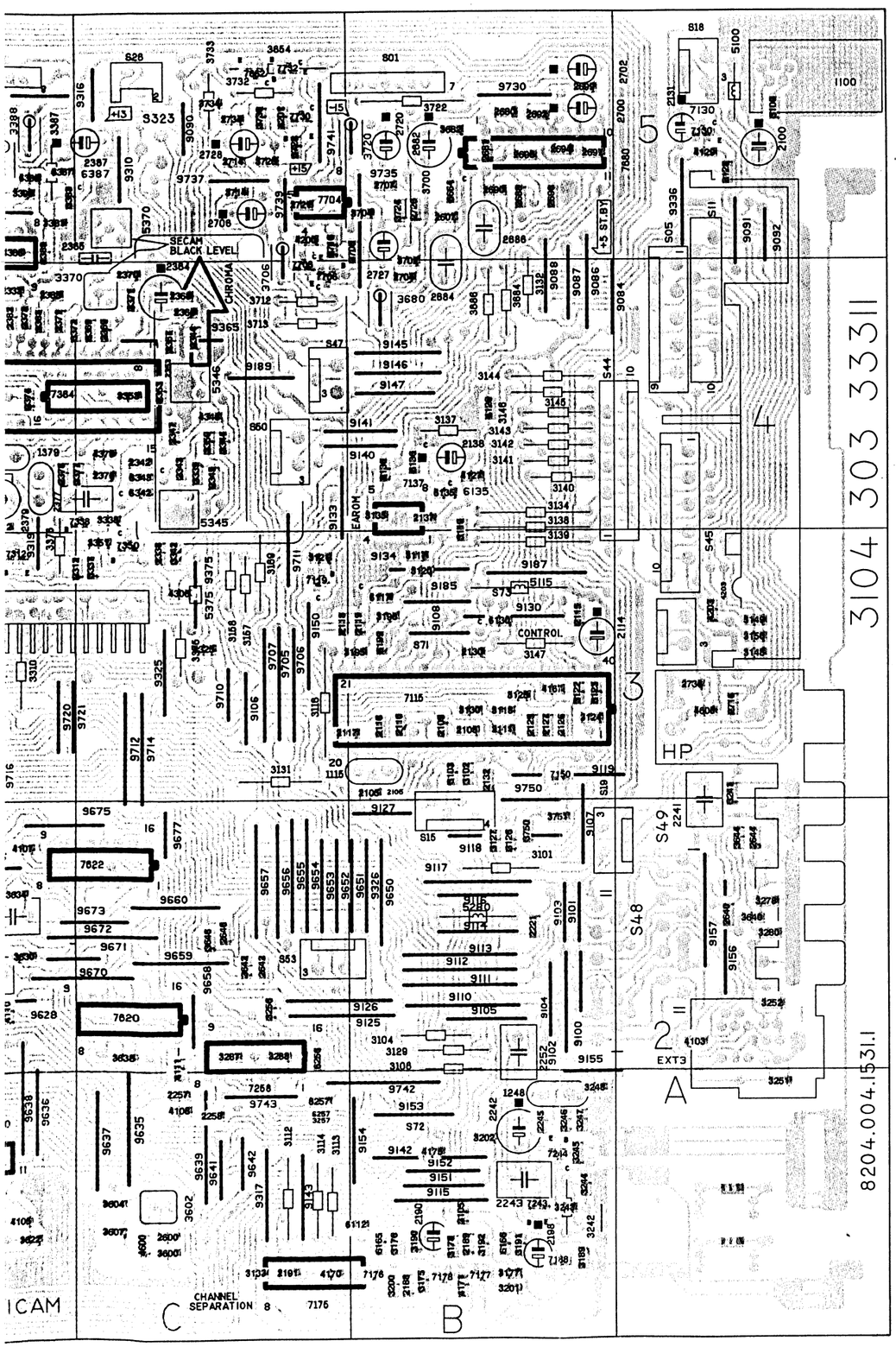
Oscillograms / Oscillogrammes



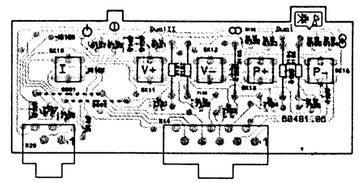
Small signal panel / Klein-signal Platte /

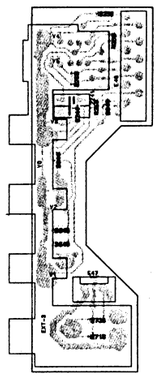


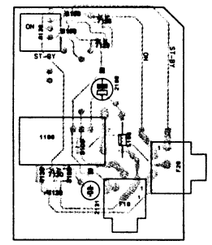
Platine à petites signeaux



D2B	H1	2250	F3	2636	H4	3175	B1	3329	D4	3682	B5	4591	G5	7390	G5	9186	G2	9414	G5
EXT1	H3	2251	F2	2638	D2	3176	B1	3330	D5	3684	B4	4600	C1	7395	G5	9187	B3	9415	F5
EXT2	H4	2252	B2	2640	A2	3177	B1	3331	D5	3686	B4	4605	A3	7410	F4	9188	G2	9416	F5
EXT3	A3	2253	E3	2642	C2	3178	B1	3336	D4	3700	B5	4610	E1	7430	E5	9189	C4	9440	F5
SVHS	H2	2254	G3	2644	A2	3179	F4	3337	C3	3702	B4	4672	H5	7450	F5	9190	G2	9441	F5
S01	B5	2255	F2	2646	C2	3180	F3	3338	C4	3704	B5	4673	E2	7451	F5	9192	G2	9444	E5
S02	D5	2257	C1	2658	H5	3181	E3	3339	C4	3706	C4	5100	A5	7471	F5	9194	G3	9447	D3
S03	H5	2258	C1	2659	H5	3182	F3	3342	C3	3708	B5	5107	G1	7480	E4	9195	G2	9448	D3
S05	A4	2260	G3	2660	H2	3183	E3	3344	C4	3710	C5	5115	B3	7492	G5	9196	G3	9449	D2
S11	A5	2261	H4	2662	H2	3184	E3	3345	G5	3712	C4	5270	E3	7600	D1	9197	G2	9450	D2
S14	E5	2268	H3	2664	H5	3185	F3	3346	D3	3713	C4	5280	B2	7610	E1	9198	G3	9451	D1
S15	B2	2269	E3	2666	H5	3186	G3	3350	C4	3714	C5	5303	F5	7611	E1	9200	H3	9452	E5
S16	G4	2270	G2	2680	B5	3187	H3	3351	C3	3720	B5	5304	F5	7620	C2	9202	G3	9453	E5
S17	E4	2274	G2	2681	B5	3189	B1	3353	C4	3722	B5	5305	D4	7622	C2	9203	G3	9454	E5
S18	A5	2301	D4	2682	B5	3190	B1	3360	D5	3724	B5	5310	D4	7630	E1	9205	G3	9455	E5
S19	B2	2305	D4	2684	B4	3191	B1	3361	D5	3726	C5	5345	C4	7635	H5	9206	G3	9456	F4
S20	F4	2306	D4	2686	B5	3192	B1	3365	D3	3728	C5	5346	C4	7660	E2	9208	H5	9457	E5
S21	F4	2307	D4	2688	B5	3193	H3	3369	C4	3730	C5	5370	C5	7661	E2	9209	G2	9458	E4
S22	G4	2310	D3	2690	B5	3194	H3	3370	C4	3732	C5	5375	C3	7662	C5	9210	G3	9460	F5
S26	C5	2311	D4	2692	B5	3195	B3	3371	C4	3733	C5	5454	E5	7680	B5	9211	F2	9465	E5
S27	F4	2312	C3	2694	B5	3196	E2	3372	C4	3734	C5	5455	E5	7704	C5	9212	G3	9466	E4
S42	D1	2318	E4	2696	B5	3197	E2	3375	C3	3750	B2	5456	E5	7706	C4	9214	G3	9470	G4
S43	E1	2320	D5	2697	B5	3198	B3	3376	D3	3751	B2	5460	F4	7708	C4	9216	G3	9471	G4
S44	B4	2322	D5	2698	B5	3199	B3	3377	C4	3996	A1	6107	H1	7730	C5	9218	G3	9481	E4
S45	A4	2324	D4	2699	B5	3200	B1	3380	D4	3997	A1	6108	H1	7732	C5	9220	G2	9599	G4
S46	A3	2326	E5	2700	B5	3201	B1	3381	D5	3998	A1	6112	B1	9084	B4	9221	H2	9602	D1
S47	C4	2327	E5	2702	B5	3202	B1	3382	G5	3999	A1	6117	B3	9086	B4	9222	G4	9603	E1
S48	B2	2328	D5	2704	B4	3205	H3	3383	D5	4066	G1	6120	F1	9087	B4	9230	G3	9604	F1
S49	A2	2330	D5	2706	C5	3206	H3	3387	D5	4103	A2	6121	F1	9088	B4	9232	G3	9605	E1
S50	C4	2331	D5	2707	B5	3207	H3	3388	D5	4105	D1	6130	B3	9089	G2	9234	G3	9606	E1
S51	D5	2332	D4	2714	C5	3208	H3	3389	D5	4106	D1	6135	B4	9090	C5	9236	G3	9615	E1
S52	F5	2333	D4	2716	A3	3209	H3	3390	D5	4107	D2	6136	B4	9091	A5	9238	G3	9620	D2
S53	C2	2338	C3	2720	B5	3210	H3	3391	G5	4108	C1	6163	G1	9092	A5	9240	G3	9621	D2
S54	H5	2342	C4	2721	C5	3211	F2	3392	G5	4109	D2	6165	B1	9093	D1	9241	G3	9622	D2
S56	H3	2343	C4	2726	B5	3215	H3	3393	G4	4110	D2	6166	B1	9095	G1	9242	G3	9623	D2
S57	F5	2344	C4	2727	B5	3216	H3	3394	G4	4111	C2	6168	F1	9096	G1	9246	F3	9624	D2
S60	G5	2345	C4	2728	C5	3217	G3	3395	G5	4112	E3	6172	E4	9097	G1	9248	F3	9628	D2
S82	G2	2347	C4	2734	C5	3218	H3	3396	G5	4114	G3	6173	E4	9098	G1	9249	F3	9635	C1
S83	F2	2353	C4	2736	A3	3219	F2	3397	G5	4115	G3	6179	H4	9100	B2	9250	H5	9636	D1
S100	F4	2360	D5	2100	A5	3220	G3	3398	G5	4116	G1	6205	G3	9101	B2	9252	G4	9637	C1
S101	D3	2361	D5	2161	B2	3222	G2	3399	G5	4117	G1	6206	G3	9102	B2	9254	G4	9638	D1
S105	H2	2364	C4	2162	B3	3224	H4	3400	F4	4118	G4	6207	G3	9103	B2	9255	F4	9639	C1
1100	A5	2365	C4	2163	B3	3225	E3	3410	E4	4120	G2	6256	C2	9104	B2	9256	G4	9641	C1
1107	G1	2366	C4	2164	B2	3232	F2	3414	G5	4126	B4	6257	C1	9105	B2	9257	F4	9642	C1
1115	B3	2367	C4	2165	B1	3233	F2	3425	E5	4127	B4	6280	F2	9106	C3	9258	G4	9650	B2
1160	E2	2368	C4	2166	B2	3234	H2	3426	E5	4129	A5	6281	F2	9107	B2	9259	G4	9651	B2
1162	F1	2369	C4	2167	H1	3235	H2	3439	F4	4130	E2	6342	C4	9108	B3	9260	E3	9652	C2
1248	B1	2370	C4	2168	G1	3237	G2	3441	F4	4148	E1	6343	C4	9109	H2	9261	E2	9653	C2
1300	D3	2371	D4	2169	H1	3238	G3	3443	F4	4161	E2	6345	E4	9110	B2	9262	E2	9654	C2
1379	D4	2372	D4	2110	H1	3239	E2	3450	E5	4162	F1	6370	D5	9111	B2	9263	E2	9655	C2
1380	D4	2373	D4	2111	H1	3240	H3	3451	F5	4163	F2	6386	D5	9112	B2	9264	H4	9656	C2
1602	D1	2374	D4	2112	C1	3241	A3	3453	E5	4164	G4	6387	D5	9113	B2	9265	E3	9657	C2
2100	A5	2375	D4	2113	C1	3242	B1	3454	E5	4165	F3	6450	E5	9114	B2	9266	F3	9658	C2
2103	G1	2376	C4	2114	C1	3243	B1	3455	E5	4166	E1	6465	F5	9115	B1	9267	E2	9659	C2
2105	B3	2377	C4	2115	E3	3244	B1	3456	E5	4167	B3	6470	F5	9116	B2	9268	F3	9660	C2
2107	H1	2378	D4	2116	C3	3245	B1	3465	F4	4170	C1	6471	F5	9117	B2	9269	F2	9670	C2
2108	B3	2379	D4	2117	B3	3246	B1	3466	E4	4171	B1	6478	F5	9118	B2	9270	F3	9671	C2
2109	B3	2380	D4	2118	B3	3247	B1	3471	F5	4175	B1	6479	F5	9119	B3	9271	F3	9672	C2
2110	B3	2381	D4	2119	B3	3248	B1	3472	F5	4176	F4	6480	E4	9120	G2	9272	F3	9673	C2
2111	B3	2382	D4	2120	B3	3249	F3	3473	F5	4184	E3	6481	F5	9121	D1	9273	F3	9674	D2
2114	B3	2383	D4	2121	C3	3251	A1	3474	F5	4200	C5	6610	D3	9122	F2	9274	F3	9675	D2
2115	B3	2384	D4	2122	B3	3252	A2	3475	F5	4201	C5	6611	D3	9123	D3	9277	G2	9676	D2
2116	B3	2385	D4	2123	B3	3253	F3	3476	F5	4203	A3	6660	E2	9125	C2	9278	G2	9677	C2
2117	B3	2387	C5	2124	B3	3254	F2	3477	F5	4205	G4	6661	E2	9126	C2	9279	G2	9680	D2
2118	C3	2388	D5	2125	B3	3255	F3	3478	F5	4209	G4	6662	E2	9127	B2	9280	G2	9681	D2
2119	B3	2389	D5	2126	B2	3256	C2	3479	F5	4210	G5	6663	E2	9130	B3	9281	F2	9682	D2
2120	F1	2390	G4	2127	B2	3257	C1	3480	E4	4220	H4	6664	B5	9131	G2	9282	E2	9683	D2
2121	F1	2391	G4	2128	A5	3259	F3	3481	E4	4234	H2	6665	D1	9132	F2	9290	G3	9684	D2
2122	F1	2392	G4	2129	B2	3260	G4	3482	E4	4235	H2	7107	G1	9133	C4	9310	C5	9685	D2
2123	F1	2395	G5	2130	B3	3261	H4	3483	E4	4236	H2	7108	G1	9134	B3	9316	C5	9690	E3
2124	E1	2396	G5	2131	C3	3262	H4	3484	E5	4237	H2	7115	B3	9137	D3	9317	C1	9691	E3
2126	B3	2397	G5	2132	B4	3263	H4	3492	G5	4241	F2	7119	C3	9138	D3	9318	D4	9692	E3
2127	B3	2398	G5	2133	C1	3264	H4	3600	C1	4246	F3	7120	F1	9140	B4	9319	D3	9693	E3
2129	B3	2399	G5	2134	B4	3265	H2	3602	C1	4255	G4	7121	F1	9141	B4	9320	D4	9694	E3
2130	B3	2400	G5	2135	B4	3266	F3	3603	F1	4259	F3	7130	A5	9142	B1	9321	E4	9695	E3
2131	A5	2433	F5	2136	B4	3267	F3	3604	C1	4263	F2	7137	B3	9143	C1	9322	D5	9696	D3
2132	B3	2434	F5	2137	B4	3268	H2	3605	E1	4280	F3	7150	B3	9145	B4	9323	D5	9697	D3
2137	B4	2435	F5	2138	B3	3269	E3	3606	E1	4300	E4	7172	F3	9146	B4	9324	D4	9698	D3
2138	B4	2436	F5	2139	B3	3270	G2	3607	C1	4302	E4	7173	F3	9147	B4	9325	C3	9705	C3
2160	F1	2438	F5	2140	B4	3271	H2	3608	E1	4304	D1	7175	B1	9148	E2	9326	B2	9706	C3
2161	F1	2440	F5	2141	B4	3272	F3	3610	E1	4306	C3	7176	B1	9150	C3	9327	D5	9707	C3
2162	E1	2442	E5	2142	B4	3273	H3	3612	D1	4319	D4	7177	B1	9151	B1	9328	D5	9710	C3
2163	G1	2445	E5	2143	B4	3274	H3	3615	E1	4320	D3	7178	B1	9152	B1	9330	D5	9711	C3
2164	G1	2446	E5	2144	B4	3275	H3	3616	E1	4321	F5	7182	E3	9153	B1	9331	E5	9712	C3
2165	H1	2447	E5	2145	B4	3276	H3	3617	E1	4325	C3	7183	E3	9154	B1	9335	D5	9714	C3
2166	G1	2450	E5	2146	B4	3277	E2	3618	E1	4327	D5	7186	E3	9155	B1	9336	A5	9716	D3
2168	F1	2451	F5	2147	B3	3278	A2	3619	E1	4330	D3	7188	B1	9156	A2	9361	F3	9717	D3
2169	F1	2452	F5	2148	A3	3279	H2	3620	D1	4331	D4	7193	E2	9157	A2	9365	C4	9720	D3
2170	F3	2453	E5	2149	A3	3280	A2	3622	D1	4332	F3	7216	H3	9158	D3	9366	D5	9721	C3
2171	F3	2454	E5	2150	A3	3281	H4	3624	H3	4333	E3	7219	F2	9159	D3	9371	D4	9723	E3
2172	E4	2455	E5	2151	F1	3285	F2	3626	G3	4334	F4	7243	B1	9160	D2	9372	E4	9724	E3
2173	G4	2456	E5	2152	F1	3286	F2	3628	H4	4335	F3	7244	B1	9161	G3	9375	C3	9725	E3
2180	G1	2476	F5	2153	F1	3287	C2	3630	D2	4346	C4	7258	C1	9163	G2	9376	D4	9726	E3
2181	G1	2478	F5	2154	F1	3288	C2	3632	H4	4350	F4	7260	H4	9164	G2	9379	D4	9727	E3
2188	B1	2479	E5	2155	F1	3300	D4	3634	D2	4360	G4	7261	E3	9165	G2	9380	E4	9730	B5
2189	B1	2480	E4	2156	E1	3301	D4	3636	H4	4361	E4	7265	F3	9166	G2	9381	E4	9732	D3
2190	B1	2600	C1	2157	C3	3303	D4	3638	C2	4362	E4	7268	H3	9167	G1	9382	F4	9735	B5
2191	C1	2602	D1	2158	C3	3304	D4	3640	A2	4376	C4	7270	G2	9168	G1	9383	F4	9737	C5
2193	H4	2604	D1	2159	F1	3305	D4	3642	C2	4377	G5	7273	H3	9169	D3	9384	F4	9739	C5
2194	H4	2606	D1	2160	E1	3306	D4	3644	A2	4386	D5	7305	D4	9170	G2	9385	E4	9741	C5
2196	E2	2607	B5	2161	F1	3310	D3	3646	C2	4420	D4	7311	D4	9171	E2	9387	F3	9742	B1
2197	E2	2608	D1	2162	E1	3311	D3	3650	E2	4440	G4	7312	D3	9172	G2	9391	F4	9743	C1
2198	B1	2610	E1	2163	G1	3312	D4	3651	E2	4443	F5	7313	D4	9173	E2	9392	E4	9750	B2
2216	H3	2620	D1	2164	G1	3313	D3	3652	E2	4450	F4	7314	D4	9174	E3	9393	E4		
2219	G3	2621	D1	2165	G1	3314	D3	3653	E2	4452	E5	7315	D3	9175	E3	9400	F4		
2220	G3	2622	D1	2166	E2	3315	D3	3654	C5	4453	G4	7324	E5	9176	G2	9402	G5		
2221	B2	2623	D1	2167	F1	3316	D3	3660	E1	4454	E4	7326	D4	9177	D3	9403	F5		
2234	H2	2624	H4	2168	E1	3317	D3	3662	H2	4460	F5	7338	C4	9178	D2	9404	F5		
2240	H3	2626	G4	2169	C3	3323	D4	3664	E2	4476	F5	7340	D3	9179	D3	9405	H5		
2241	A2	2627	H5	2170	F3	3324	D4	3665	E5	4477	F5	7350	C3	9180	H2	9409	G5		
2242	B1	2628	H4	2171	E5	3325	D4	3666	G2	4496	G5	7360	D5	9181	D2	9410	G5		
2243	B1	2630	E2	2172	E1	3326	D4	3668	H5	4497	G5	7364	D4	9182	F4	9411	F5		
2245	B1	2632	H4	2173	F4	3327	D4	3672	H5	4498	G4	7365	D4	9183	F3	9412	F5		
2249	F3	2634	D2	2174	F4	3328	D5	3680	B4	4500	F4	7366	D5	9185	B3	9413	F5		







Source selection / Quellenwahl / Sélection de source

C

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) PAL/SEC NTSC 3.58
2) PAL/SEC AND PAL/SEC NTSC 3.58
3) PAL ONLY
4) TEA6415
5) 512k uP
10) ONLY PIP
11) NOT FOR SAT BOX
12) ONLY SAT BOX
13) ONLY 16:9
14) NOT 16:9

STATUS:
12V: CVBS 4:3 EXT2
5V: CVBS 16:9 EXT2

STATUS:
12V: CVBS 4:3 EXT1
5V: CVBS 16:9 EXT1

Source selection video
Bildquellenwahl
Selezione sorgenti dell'immagi
Sélection source image

Sélection de source

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) PAL/SEC NTSC 3.58
2) PAL/SEC AND PAL/SEC NTSC 3.58
3) PAL ONLY
4) TEA6415
6) 512k uP
10) ONLY PIP
11) NOT FOR SAT BOX
12) ONLY SAT BOX
13) ONLY 16:9
14) NOT 16:9
15) ONLY TUNER PIP

EXT. 2 SVHS STATUS

EXT.2 PL05

EXT.1 PL06

CABLE MAC

ONLY FRANCE SAT BOX

12k FOR SAT BOX

D2-MAC/FSS INTERFACE

Y/C DETECTOR

not for FL X 17

ONLY FL1.17

EXT 2 Y/C IN SVHS

EXT 3 Y/C IN SVHS

EXT2 Y/C OUT SVHS

Source selection video
Bildquellenwahl
Selezione sorgenti dell'immagine
Sélection source image

CHASSIS FL

CL36532036/013.CREF
130593

A+D+F+H

PCS 43 347

	1160	C 2	3237	I20	9197	N27
	1162	D 8	3238	J19	9263	N22
	1248	M16	3239	L20	9265	M22
	1255	E23	3240	J19	9268	N24
A	2120	B 7	3241	K18	9269	N24
	2121	A 8	3242	J16	9270	I23
	2122	A10	3243	J17	9271	J23
	2123	B11	3244	K16	9272	H23
	2124	B 6	3245	L16	9273	H26
	2160	A 6	3246	L16	9274	G23
	2162	D 7	3247	L16	9277	L24
	2163	E 2	3248	M16	9278	L24
B	2164	E 2	3249	N19	9279	E15
	2165	A 4	3251	O15	9650	M17
	2168	C 9	3252	O15	9655	E26
	2169	C10	3253	K25	9656	E26
	2170	E28	3254	B29		
	2171	E28	3255	J25		
	2172	F28	3259	K25		
	2180	B 5	3260	C29		
C	2181	D 6	3261	G25		
	2188	I 7	3262	G25		
	2189	J 7	3263	G26		
	2190	H 7	3264	G25		
	2191	J12	3265	L26		
	2193	M 6	3266	H26		
	2194	N 6	3267	I24		
	2198	K 6	3268	L26		
D	2216	C15	3269	I25		
	2219	C19	3270	M27		
	2221	L19	3271	L27		
	2234	I19	3272	I24		
	2240	J19	3273	N27		
	2241	K18	3274	N26		
E	2242	K15	3275	N28		
	2243	K17	3276	N27		
	2245	L15	3277	O19		
	2249	N19	3279	L28		
	2250	N19	3281	E14		
	2251	O20	3285	B19		
	2252	O18	3286	B21		
	2253	H26	3286	B21		
F	2254	C28	3287	C22		
	2255	C28	3288	B22		
	2257	A25	3375	I26		
	2258	B23	4108	E25		
	2260	C28	4111	A24		
	2261	C28	4114	L23		
	2268	L27	4115	L23		
	2269	J25	4130	N 3		
G	2270	M26	4161	B 7		
	2274	H19	4162	D10		
	3112	G11	4170	I 9		
	3113	H12	4171	I 8		
	3114	H12	4175	J 9		
	3133	I12	4234	I16		
	3151	A 7	4235	H16		
	3153	A 8	4236	H18		
H	3154	B 8	4241	B21		
	3155	A 9	4246	D29		
	3156	B11	4263	B22		
	3159	B11	4280	K20		
	3160	A 5	5270	I25		
	3161	B 9	5280	L19		
	3162	A 5	6112	G 6		
I	3163	D 2	6120	A 9		
	3164	F 3	6121	A 9		
	3165	F 3	6163	E 2		
	3167	C10	6165	I 6		
	3168	B10	6166	I 6		
	3170	D29	6168	B 9		
	3171	E29	6172	F28		
	3172	B 4	6173	F28		
J	3175	I 7	6178	F 6		
	3176	I 7	6256	B23		
	3177	I 7	6257	B23		
	3178	H 7	6280	B20		
	3180	I 2	7120	B 8		
	3181	J 3	7121	B11		
	3182	I 3	7175	H 9		
K	3183	K 3	7176	H 8		
	3184	J 4	7177	I 8		
	3185	K 4	7178	H 8		
	3186	K 3	7182	J 3		
	3187	L 8	7183	K 3		
	3189	J 5	7186	K 2		
	3190	H 7	7188	J 6		
L	3191	J 5	7193	M 2		
	3192	J 7	7216	B15		
	3193	M 6	7219	C20		
	3194	N 6	7243	K16		
	3196	M 5	7244	L16		
	3197	N 5	7258	A24		
	3200	I 9	7260	G25		
	3201	J 9	7261	H25		
M	3202	M 8	7265	J25		
	3205	L 9	7268	K26		
	3206	L 9	7270	M27		
	3207	M10	7273	N27		
	3208	N10	9098	B 3		
	3209	N10	9102	M16		
	3210	N 9	9103	N18		
	3211	C14	9104	K17		
	3215	C14	9105	O19		
	3216	B15	9110	M17		
	3217	C14	9120	M25		
	3218	C15	9121	N25		
	3219	C14	9142	M 9		
	3220	D19	9143	L 9		
	3222	G20	9148	B 6		
	3224	D14	9167	D 8		
O	3225	I25	9168	D 8		
	3232	H20	9186	L25		
	3233	H20	9190	K26		
	3234	I15	9192	L25		
	3235	I16	9195	M26		

Synchronization / Synchronisierung /

B

Synchronisation
Synchronisation
Sincronizzazione
Synchronisation

Horizontal
Orizzontale
Horizontal
Horizontal

NTSC E/W PANEL
4822 212 30186

East / West
Ost – West
Est / Ovest
Est / Ouest

Vertical
Vertikal
Verticale
Vertical

*	25"	28"	29"	33"
2456	470u	470u	1000u	680u
2457	1u5	1u5	1u	1u5
2504	560p	560p	-	560p
2505	680p	680p	330p	680p
2507	-	-	220n	-
2520	470n	470n	560n	470n
2523	8n2	8n2	11n	8n2
2524	27n	27n	15n	27n
2528	-	-	12n	-
2603	68n	47n	68n	100n
2605	1n5	2n7	2n7	2n2
2606	-	-	-	100n
3409	56k	510k	560k	560k
3411	100k	91k	75k	120k
3420	3M9	3M9	820k	3M9
3422	1M2	1M2	1M3	1M5
3423	820k	820k	1M1	1M
3456	120k	120k	120k	130k
3457	8k2	8k2	8k2	9k1
3460	270	270	390	270
3466	1k5	2k7	-	4k3
3469	1k	2k7	-	4k3
3505	33	33	33	47
3507	33	33	-	47
3508	1k8	1k8	1k8	1k5
3528	1k2	1k2	1k5	1k2
3601	100k	100k	100k	150k
3602	10k	10k	22k	10k
3603	15k	18k	10k	20k
3603 (FRANCE)	12k	12k	10k	15k
3604	130k	160k	120k	180k
3605	13k	13k	4k7	24k
3606	33k	33k	15k	22k
3621	-	-	160k	-
3632	100	100	100	15k
3633	240k	100k	82k	200k
4509	-	-	+	-
5504	-	-	0u82	-
5506	-	-	0u82	-
5548	-	-	+	-
7504	ON4673	ON4673	-	ON4673
7506	ON4673	ON4673	2SC4288A	ON4673
9505	+	+	-	+
9548	+	+	-	+
9551	+	+	-	+

1) ONLY FOR FLX.17
2) NOT FOR FLX.17

Synchronisation

B

NTSC E/W PANEL
48** 212 30185

Horizontal
Orizzontale
Horizontal
Horizontal

East / West
Ost - West
Est / Ovest
Est / Ouest

CHASSIS FLX.16/.17

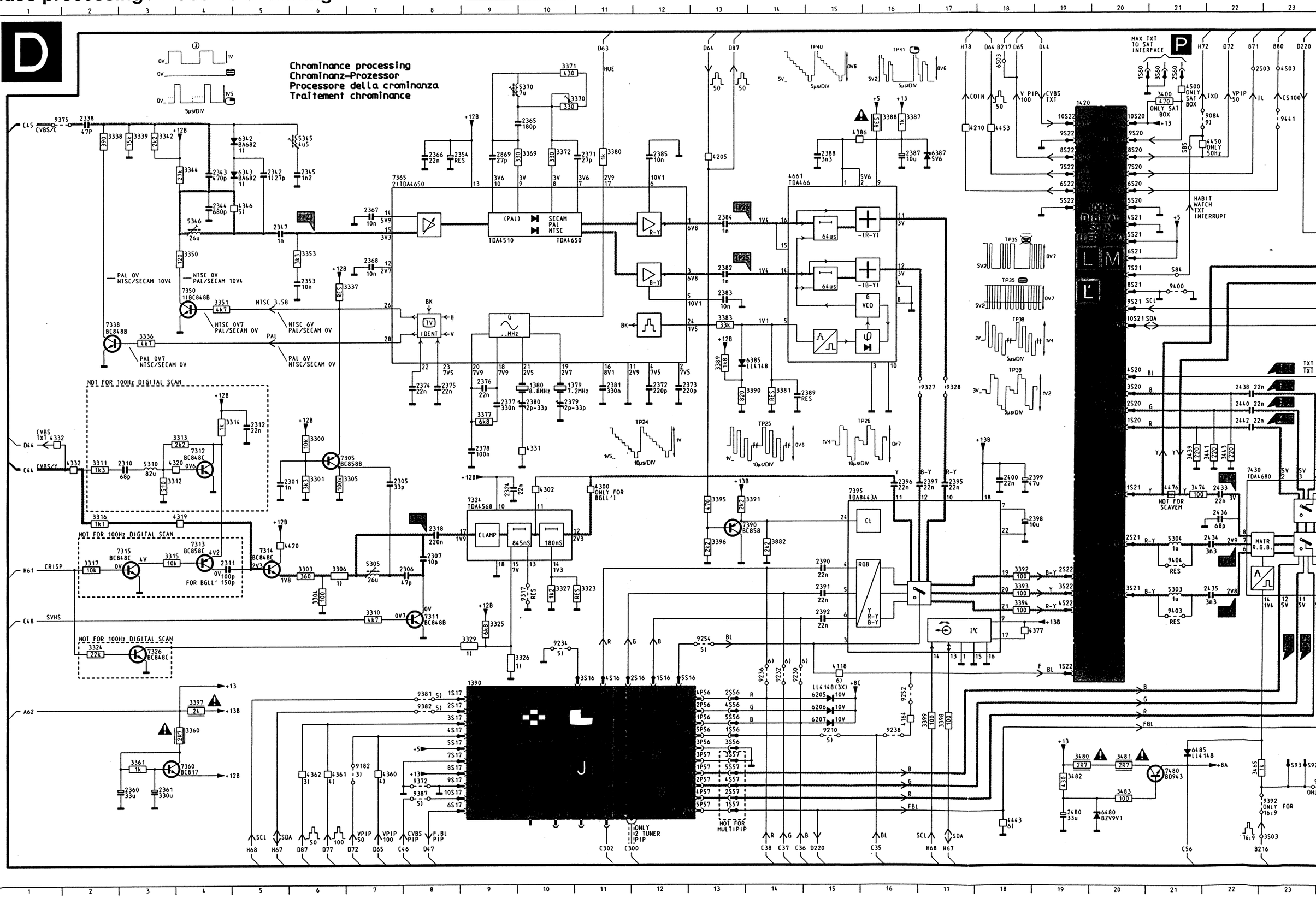
CL36532117/012.BREF
020893

A+D+E+
F+G+H

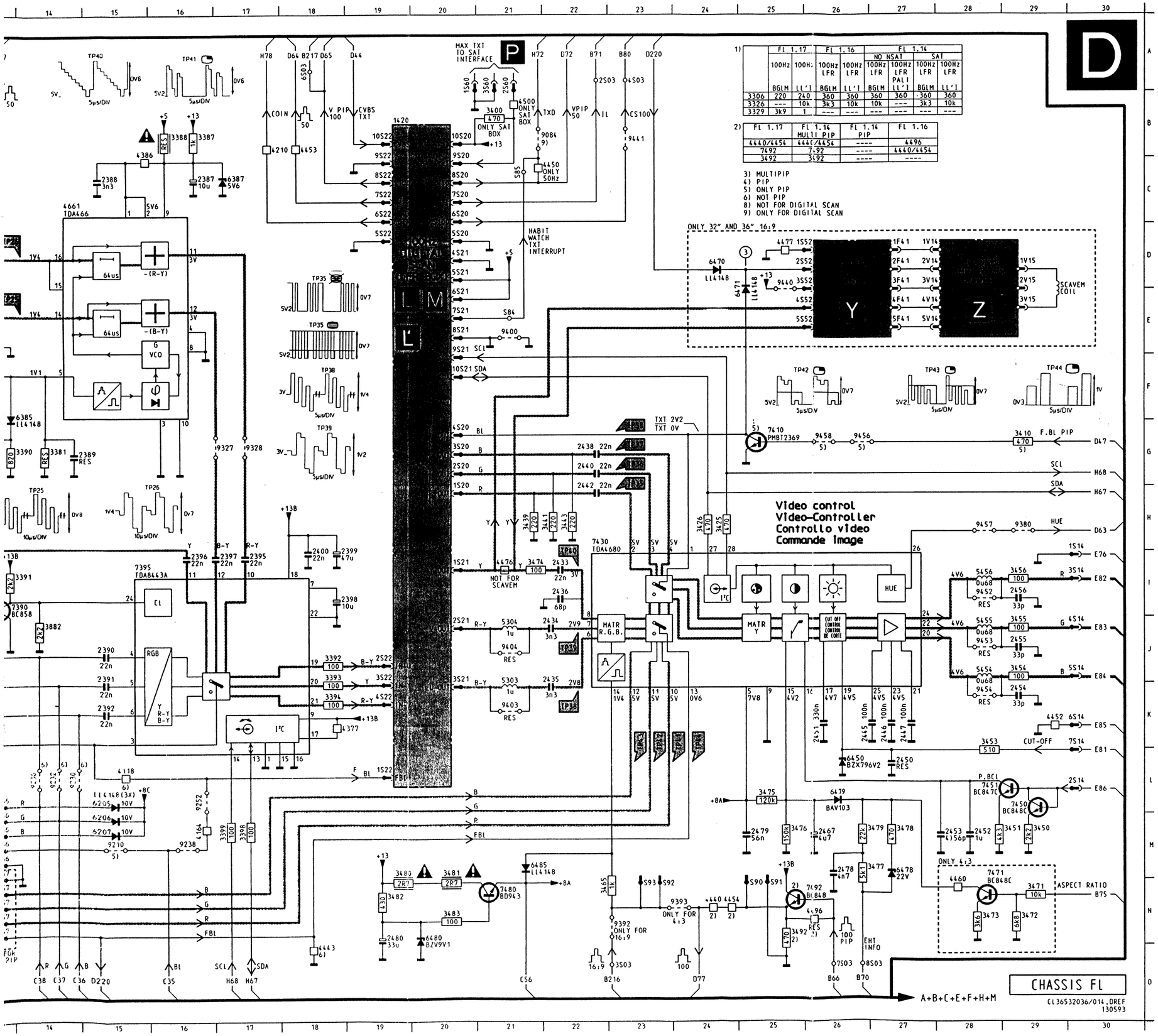
	2401	F 6	3458	L13	4410	H 7
	2402	D 6	3459	L13	4412	H 7
	2403	D 8	3460	N10	4420	I 11
	2404	C 6	3461	M12	4421	O18
A	2405	D 6	3462	M13	4467	O15
	2406	C 9	3463	M13	4469	N16
	2408	H17	3465	N15	4509	E17
	2409	F11	3466	N15	5503	F15
	2410	I 7	3467	N10	5510	I21
	2411	H 8	3468	N11	5511	A20
	2412	G16	3469	N16	5514	A19
	2415	G 9	3470	N12	5520	F22
B	2416	D10	3473	M10	5521	H21
	2417	C10	3479	G27	5524	G18
	2418	D12	3480	F28	5525	L26
	2419	D12	3481	G26	5526	L24
	2450	L 5	3482	G27	5527	E19
	2451	L 5	3483	F 5	5534	H25
	2452	M10	3484	F 5	5536	I23
	2455	K 6	3485	F28	5543	H26
C	2456	L13	3500	F14	5548	G17
	2457	L12	3501	G14	5555	A22
	2458	M11	3502	F14	5627	E21
	2459	L10	3503	F14	6280	E28
	2460	M11	3504	E16	6403	H16
	2480	G28	3505	E16	6404	H14
	2502	G14	3506	F16	6405	H10
D	2503	E14	3507	F16	6417	C11
	2504	F18	3508	D14	6440	E 4
	2505	F18	3509	D16	6441	E 4
	2507	E17	3510	I21	6451	N 9
	2509	I22	3512	A18	6452	M10
	2511	B20	3513	B17	6465	O15
	2512	A20	3514	A19	6480	G26
	2513	B20	3515	A21	6504	E16
E	2517	C21	3516	B21	6506	F16
	2518	D20	3517	C21	6507	J25
	2519	G21	3518	G21	6515	A21
	2520	G20	3519	G21	6516	B21
	2521	H20	3520	F21	6517	C21
	2523	E18	3521	F21	6519	G22
	2524	F18	3522	F20	6520	G22
F	2528	F19	3524	G19	6526	F19
	2529	C25	3525	K26	6527	D19
	2530	C26	3526	E19	6529	C25
	2531	D23	3527	D27	6535	H24
	2533	G25	3528	D23	6536	I24
	2534	G24	3529	D25	6538	N20
	2535	H25	3530	C26	6542	L27
G	2536	I24	3532	E23	6546	K24
	2537	J24	3532	D24	6547	K26
	2541	N25	3533	F23	6629	L15
	2542	N27	3534	G23	6650	J15
	2543	M25	3535	H23	6651	J17
	2545	K27	3536	G25	7400	D 6
	2546	K25	3537	B19	7402	G15
	2547	K23	3538	C23	7403	G11
	2551	I26	3540	N25	7407	H 6
H	2553	J26	3541	N26	7417	B10
	2554	L27	3542	M27	7444	C 5
	2555	J27	3543	N27	7445	D 4
	2600	L21	3544	M26	7450	K 6
	2601	N18	3545	G29	7451	K 5
	2603	I 9	3547	K24	7469	N11
	2605	M23	3548	K24	7480	G27
I	2606	I10	3549	K26	7481	G28
	2609	K19	3551	I26	7501	F15
	2610	L19	3553	J25	7504	E17
	2611	M24	3554	J26	7506	F17
	2613	L20	3555	I26	7512	A18
	2615	N23	3556	J27	7513	B18
	3402	D 7	3557	I28	7530	C27
	3403	D 8	3558	I28	7540	N25
J	3404	D 5	3559	J28	7541	N26
	3405	C 9	3560	L26	7542	N26
	3406	D 9	3561	N19	7543	K26
	3407	F13	3600	L18	7550	I25
	3408	D13	3601	H 9	7551	I26
	3409	H 7	3602	N17	7552	I25
	3410	B10	3603	N18	7601	M19
K	3411	H 7	3604	K21	7602	M20
	3413	G 9	3605	I10	7603	L20
	3414	G 6	3606	N21	7608	N22
	3415	G 5	3607	N20	7610	N24
	3416	G 9	3608	N22	7616	H 5
	3417	C10	3609	K19	7618	L15
	3418	B11	3610	K20	7650	I15
	3419	C13	3611	M23	7651	K17
L	3420	H 9	3614	N23	7652	J16
	3421	D11	3615	K20	9406	L18
	3422	H 7	3616	L20	9407	L17
	3423	G 7	3617	L20	9459	I10
	3424	G 8	3618	N19	9473	C 4
	3425	B 9	3619	M20	9501	D21
	3426	E 4	3620	M21	9503	L23
M	3427	C 9	3621	M23	9522	H21
	3428	H16	3622	N24	9548	G16
	3429	G15	3623	N24	9601	M24
	3430	G11	3624	M25		
	3431	D14	3625	M25		
	3437	G10	3626	M15		
	3438	G11	3627	H 5		
	3439	E 4	3628	H 4		
N	3440	I14	3629	M16		
	3441	E 5	3630	L15		
	3442	E 5	3631	M16		
	3443	H13	3632	I 9		
	3444	D 4	3633	M15		
	3445	D 3	3634	H 5		
	3446	C 4	3650	I15		
	3450	K 5	3651	J15		
O	3451	K 5	3652	K18		
	3452	L10	3653	K15		
	3455	N12	3654	J16		
	3456	K12	3655	J16		
	3457	L12	3656	I16		

D

Chrominance processing
Chrominanz-Prozessor
Processore della crominanza
Traitement chrominance



Traitement vidéo



	1379	G10	3388	B16	9084	B21
	1380	G10	3389	F13	9182	N 7
	1390	L 9	3390	G13	9210	M15
	1420	B19	3391	I13	9230	L14
A	2301	I 5	3392	J18	9232	L14
	2305	I 7	3393	J18	9234	K10
	2306	J 8	3394	K18	9236	L14
	2307	J 8	3395	I13	9238	M16
	2310	H 3	3396	J13	9252	L16
	2311	J 4	3397	L 4	9254	K13
	2312	H 5	3398	M17	9317	K10
	2318	I 8	3399	M17	9327	G17
B	2324	I 9	3400	B21	9328	G17
	2338	B 2	3410	G29	9372	N 8
	2342	C 5	3425	H24	9375	B 1
	2343	C 4	3426	H24	9380	H29
	2344	D 4	3439	H21	9381	L 8
	2345	C 6	3441	H22	9382	M 8
	2347	D 5	3443	H22	9387	N 8
	2353	E 6	3450	M29	9392	N23
C	2354	C 8	3451	M29	9393	N24
	2360	N 3	3453	K28	9400	E21
	2361	N 3	3454	J29	9403	K21
	2365	B10	3455	J29	9404	J21
	2366	C 8	3456	I29	9440	D25
	2367	D 7	3465	N22	9441	B23
	2368	E 7	3471	N29	9452	I28
D	2371	C11	3472	N29	9453	J28
	2372	G12	3473	N28	9454	K28
	2373	G12	3474	I21	9456	G26
	2374	G 8	3475	L25	9457	H28
	2375	G 8	3476	M25	9458	G26
	2376	G 9	3477	M26		
	2377	G 9	3478	M27		
	2378	H 9	3479	M26		
E	2379	G10	3480	M19		
	2380	G10	3481	M20		
	2381	G11	3482	N19		
	2382	E13	3483	N20		
	2383	E13	3492	N25		
	2384	D13	3882	J14		
	2385	C12	4118	L15		
F	2387	C16	4164	M16		
	2388	C15	4205	C13		
	2389	G14	4210	B17		
	2390	J15	4300	I11		
	2391	J15	4302	I10		
	2392	K15	4319	I 4		
	2395	I17	4320	H 3		
	2396	I16	4331	H10		
G	2397	I17	4332	H 2		
	2398	I18	4332	H 1		
	2399	I18	4346	D 5		
	2400	I18	4360	N 7		
	2433	I22	4361	N 6		
	2434	J22	4362	N 6		
	2435	J22	4377	K18		
H	2436	I22	4386	B15		
	2438	G22	4420	J 5		
	2440	G22	4440	N24		
	2442	H22	4443	O18		
	2445	K26	4450	C22		
	2446	K27	4452	K29		
	2447	K27	4453	B18		
	2450	L27	4454	N24		
I	2451	K26	4460	N28		
	2452	M28	4476	I21		
	2453	M28	4477	D25		
	2454	K29	4496	N26		
	2455	J29	4500	B21		
	2456	I29	4661	C14		
	2467	M26	5303	K21		
	2478	M26	5304	J21		
J	2479	M25	5305	J 7		
	2480	N19	5310	H 3		
	2869	C 9	5345	C 6		
	3300	H 6	5346	D 4		
	3301	H 6	5370	B10		
	3303	J 6	5454	J28		
	3304	K 6	5455	J28		
K	3305	H 6	5456	I28		
	3306	J 6	6205	L15		
	3310	K 7	6206	M15		
	3311	H 2	6207	M15		
	3312	H 3	6342	C 5		
	3313	H 4	6343	C 5		
	3314	G 4	6385	F13		
L	3315	J 3	6387	C17		
	3316	I 2	6450	L26		
	3317	J 2	6470	D24		
	3323	J11	6471	E25		
	3324	K 2	6478	M27		
	3325	K 9	6479	L26		
	3326	L 9	6480	N20		
	3327	J10	6485	M21		
M	3329	K 9	7305	H 6		
	3336	F 3	7311	K 8		
	3337	E 6	7312	H 4		
	3338	B 2	7313	J 4		
	3339	B 3	7314	J 5		
	3342	B 3	7315	J 3		
	3344	C 4	7324	I 9		
	3350	D 4	7326	L 3		
N	3351	E 4	7338	F 2		
	3353	D 6	7350	E 4		
	3360	M 4	7360	N 4		
	3361	N 3	7365	C 7		
	3369	C10	7390	I13		
	3370	B10	7395	I15		
	3371	A10	7410	G25		
	3372	C10	7430	H22		
O	3377	G 9	7450	L29		
	3380	C11	7451	L28		
	3381	G14	7471	M28		
	3383	F13	7480	N21		
	3387	B16	7492	N26		

1)

	FL 1.17		FL 1.16		FL 1.14			
					NO NSAT		SAT	
	100Hz	100Hz	100Hz	100Hz	100Hz	100Hz	100Hz	100Hz
	BGLM	LL'I	BGLM	LL'I	BGLM	LL'I PALI	BGLM	LL'I
3306	220	240	360	360	360	360	360	360
3326	---	10k	3k3	10k	10k	---	3k3	10k
3329	3k9	1	---	---	---	---	---	---

2)

FL 1.17	FL 1.14 MULTI PIP	FL 1.14 PIP	FL 1.16
4440/4454	4440/4454	----	4496
7492	7492	----	4440/4454
3492	3492	----	----

3) MULTIPIP
4) PIP
5) ONLY PIP
6) NOT PIP
8) NOT FOR DIGITAL SCAN
9) ONLY FOR DIGITAL SCAN

Synchronization / Synchronisierung /

B

E/W NTSC PANEL
4822 212 23892

PANORAMA VISION (FL2)

Horizontal
Orizzontale
Horizontal
Horizontal

Synchronisation
Synchronisation
Sincronizzazione
Synchronisation

E/W NTSC PANEL
ONLY FRANCE

EXPAND

ASP RATIO

VERTICAL BLANKING 16:9

EXPAND

Vertical
Vertikal
Verticale
Vertical

VERTICAL DRIVE

VERTICAL FEEDBACK

V.DEFL.

H.DEFL.

DAF PANEL ONLY 32"-36"

.8"	32"	36"
510n	560n	680n

FLYBACK PULSE

NOT FOR PANORAM

East /
Ost /
Est /
Est /

Synchronisation

PANORAMA VISION (FL2)

Horizontal
Orizzontale
Horizontal
Horizontal

East / West
Ost / West
Est / West
Est / West

DAF UNIT ONLY 32"-36"

DAF PANEL ONLY 32"-36"

NOT FOR PANORAMA

FOR PANORAMA

FOR FRANCE 12k

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1)

ITEM	28"	32"	VIDEOCOLOR TUBE 36"
2504	820p	2n2	1n2
2456	3300u	3300u	4700u
2509	2n7	2n7	560p
2510	1n	1n	2n2
2520	510n	560n	680n
2523	9n1	10n	10n
2524	15n	12n	18n
2606	47n	47n	22n
2609	56n	56n	100n
3410	150k	180k	150k
3439	820k	820k	680k
3453	-	150	180
3456	150k	150k	110k
3457	9k1	9k1	8k2
3458	1R5	1R5	1R1
3459	1R5	1R5	1
3460	330	270	180
3463	-	-	1R2
3464	1k	1k	270
3468	330	330	180
3473	1k5	1k5	10
3508	2k2	2k2	1k5
3510	-	-	680
3523	-	15k	10k
3526	-	-	8k1
3528	15k	1k	2k
3538	1k	13k	8k2
3543	2k2	3k3	2k4
3555	150	150	-
3570	2k7	2k7	1k2
3573	-	15k	-
3604	510k	510k	620k
3605	10k	10k	20k
3612	-	10k	4k7
3620	6k8	6k8	6k2
3629	470k	470k	620k
3633	270	270	1k
5520	A	B	C
5521	D	D	E
5555	F	G	H
6451	+	+	-
6530	-	-	+
9502	-	-	+
9503	+	+	-
9504	+	+	-

.8"	32"	36"
510n	560n	680n

CHASSIS FLX.14

CL36532078/012.BREF
130593

ON45	J30	3108	C18	3536	G29	6452	M12
ON45	J30	3109	C18	3537	B25	6465	N16
2100	D16	3110	C20	3538	C28	6466	N16
2101	C17	3111	C20	3539	K28	6480	F29
2102	C17	3115	D16	3540	M26	6506	I21
2103	C17	3121	B13	3541	N27	6515	A25
2104	C16	3122	B13	3542	M29	6516	B25
2105	C19	3140	A13	3543	N29	6517	C25
2106	C18	3141	A13	3544	M27	6519	G24
2108	D15	3142	B15	3545	N31	6520	F24
2110	D19	3143	C14	3546	N29	6526	I23
2111	D20	3144	D14	3547	K28	6527	I23
2112	C16	3145	C15	3548	K29	6529	C29
2113	C16	3146	C15	3549	K30	6530	D32
2120	B13	3147	C15	3550	I29	6534	H29
2140	B17	3148	B19	3551	I29	6536	I28
2141	B16	3301	C23	3552	H24	6542	K29
2145	A15	3302	D23	3553	H24	6546	K29
2401	G 7	3402	D 8	3555	I26	6547	K31
2402	D 7	3403	D 9	3556	I21	6551	J29
2403	D 9	3404	D 6	3557	E25	6570	M28
2404	D 7	3405	D10	3558	K28	6611	L15
2405	D 7	3406	D10	3560	H30	6633	N21
2406	D10	3407	F14	3561	I31	6650	G 6
2407	L 8	3408	D14	3562	J31	6651	G 3
2408	H20	3409	H 8	3563	J30	6801	L 6
2409	G12	3410	I 8	3564	I30	6802	N 5
2410	I 9	3411	H 9	3570	L28	6803	M 4
2411	H 9	3412	J 7	3573	H26	6804	N 6
2412	G20	3413	G10	3601	H10	7100	D17
2413	H19	3414	G 7	3602	N17	7140	A19
2415	H11	3415	F 6	3603	N18	7141	D15
2416	D11	3416	J 7	3604	K22	7142	C14
2417	D11	3417	C 5	3605	I11	7400	E 7
2418	E13	3418	B 4	3606	N22	7402	G18
2419	E13	3419	D14	3607	N22	7410	J 8
2450	M 8	3420	I 7	3608	M23	7417	B 4
2451	M 8	3421	D12	3609	K20	7443	D 5
2452	M11	3422	H 7	3610	K21	7444	D 6
2453	L12	3424	G 9	3611	M25	7450	L 9
2455	K10	3426	F 5	3612	L26	7451	L 8
2456	L14	3428	H20	3613	L16	7469	O13
2457	M13	3429	G18	3614	M25	7480	F30
2458	O11	3430	J 3	3615	K21	7481	F31
2459	M11	3438	J 4	3616	K22	7501	J18
2460	O12	3439	H 8	3617	L20	7506	H22
2461	M11	3440	F 5	3618	N20	7512	A24
2480	F31	3441	F 6	3619	M21	7513	B24
2501	J18	3442	F 6	3620	L22	7530	D29
2502	J17	3443	D 5	3621	M23	7540	M27
2503	I19	3444	D 5	3622	N26	7541	M28
2504	I22	3448	D 5	3623	N25	7542	M27
2507	I21	3450	K 8	3625	J 8	7543	K30
2509	J26	3451	K 9	3627	H 6	7550	I30
2510	J26	3452	L11	3628	H 5	7601	M20
2511	B26	3453	L12	3629	L17	7602	M21
2512	A25	3454	J17	3630	M20	7603	L21
2513	B25	3455	N13	3631	L17	7608	N24
2517	C25	3456	L13	3632	H10	7610	M25
2518	C25	3457	M13	3633	N20	7616	H 6
2519	G25	3458	M14	3634	H 5	7618	L16
2520	G25	3459	M14	3650	G 5	7650	G 4
2521	H25	3460	M11	3651	G 4	7651	G 3
2522	H25	3461	M13	3652	G 2	7652	G 3
2523	H24	3462	M14	3653	H 3	7800	J 4
2524	I24	3463	M14	3653	O17	7801	N 3
2525	H25	3464	N13	3654	G 4	7802	K 3
2526	F25	3465	N16	3655	G 3	9100	B12
2527	I25	3466	N16	3656	F 4	9101	A13
2529	C28	3467	O12	3800	M 7	9102	A14
2530	C29	3468	N13	3801	L 7	9103	B12
2531	D28	3469	O16	3802	M 3	9502	E25
2533	G30	3470	N14	3803	L 4	9503	D26
2534	G29	3471	N13	3804	K 4	9504	D25
2535	H30	3473	N11	3805	D 2	9507	H23
2536	I28	3479	F30	3806	M 3	9508	J19
2537	J28	3480	F32	3807	M 6	9537	A24
2540	D30	3481	F29	3809	M 4	9545	G26
2541	N26	3482	F30	3810	J 4	9625	I 7
2542	N28	3484	F 6	3811	M 6	9652	B 6
2543	M27	3485	F32	4400	K10		
2544	L30	3500	J17	4401	B 5		
2545	L29	3501	F18	4405	F 3		
2546	K29	3502	I19	4508	J19		
2547	K28	3503	I19	4530	I28		
2548	K30	3504	I24	4531	I28		
2551	J29	3505	L28	5110	C20		
2560	I30	3506	H21	5503	I20		
2600	M22	3507	I21	5505	I20		
2601	N18	3508	H17	5506	I20		
2603	I10	3509	F20	5507	I22		
2604	K22	3510	I26	5510	J26		
2605	L23	3511	F28	5511	A26		
2606	I11	3512	A23	5514	C24		
2607	H10	3513	B22	5520	E25		
2609	K20	3514	B24	5521	I26		
2610	L20	3515	A26	5524	I24		
2611	M26	3516	B26	5525	K28		
2612	M26	3517	C26	5526	L25		
2613	L20	3518	G25	5534	H29		
2614	M22	3519	G24	5543	H31		
2615	M25	3520	E24	5555	A27		
2633	N20	3521	E24	5860	D22		
2652	H 3	3523	H26	6100	C19		
2801	L 7	3524	I25	6101	D19		
2805	E 2	3525	H24	6103	D17		
2806	J 5	3526	I18	6104	D16		
2860	D23	3527	C30	6128	B14		
2861	D22	3528	C28	6280	E32		
3100	C15	3529	D28	6403	H19		
3101	D15	3530	C29	6404	G18		
3102	C15	3531	F17	6417	B 5		
3104	D15	3532	E28	6422	H 7		
3105	D19	3533	E28	6440	E 5		
3106	D18	3534	G28	6441	E 5		
3107	C19	3535	H28	6451	N11		

F

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:
1) NO ECO NICAM
2) ONLY ECO NICAM
4) ONLY AMBSBLATT
6) NOT FOR 16:9, 33"ML AND PTV
7) NOT FOR SAT BOX
8) ONLY SAT BOX
9) NO NICAM

Source selection audio
Tonquellenwahl
Selezione delle sorgenti sonore
Sélection source son

Stereo decoder
Stereo decoder
Decodificatore stereo
Décodeur stéréo

Sound processing
Ton Prozessor
Processore del suono
Traitement son

7620		
S1	S0	AUDIO SEL
0V	0V	EXT.3
0V	5V	FE
5V	0V	EXT.1
5V	5V	EXT.2

7622		
S3	S2	REC SEL
0V	0V	EXT.3
0V	5V	FE
5V	0V	EXT.1
5V	5V	-----

CHASSIS FL

CL36532036/016.FREF
130593

B+C+D+H+G

PCS 43 351

1255	E11	4110	D 7
1600	E 2	4112	F12
1602	M 1	4166	D 5
2600	G 2	4200	K17
2602	H 1	4201	M17
2604	E 2	4672	L11
2606	N 3	4673	C15
2608	M 2	6610	N 5
2620	H 5	6660	B16
2622	H 4	6661	B17
2624	B 6	6662	D16
2626	A 7	6663	D17
2627	M13	6664	H14
2628	C 6	6665	M 3
2630	B 7	7600	I 1
2632	D 6	7620	A 9
2634	C 7	7622	J 9
2636	D 6	7630	E12
2638	D 6	7635	J12
2640	E 6	7660	B16
2642	E 7	7661	C16
2644	F 6	7662	B18
2646	F 7	7680	E15
2658	J13	7704	I16
2659	M12	7706	J17
2660	C16	7708	K17
2662	E16	7730	L17
2664	N14	7732	N17
2666	N13	9145	M19
2680	H14	9146	M19
2681	H15	9147	K19
2682	H14	9260	G12
2684	F14	9641	G 2
2686	G14	9716	H12
2688	H16	9717	H11
2690	H16		
2692	H17		
2694	H18		
2696	E17		
2697	G19		
2698	E18		
2699	H19		
2700	F19		
2702	G19		
2704	K15		
2706	J18		
2707	J18		
2714	K18		
2716	K20		
2720	O17		
2721	O17		
2726	N15		
2727	L15		
2728	N15		
2734	N19		
2736	N20		
3600	E 2		
3602	F 1		
3603	H 1		
3604	G 1		
3605	H 1		
3606	M 3		
3608	M 4		
3610	M 4		
3612	M 6		
3620	H 5		
3622	H 3		
3624	A 6		
3626	B 7		
3628	B 6		
3630	C 7		
3632	C 6		
3634	C 7		
3636	D 6		
3638	D 7		
3640	E 6		
3642	E 7		
3644	F 6		
3646	F 7		
3650	B17		
3651	B17		
3652	D17		
3653	D17		
3654	B18		
3660	C14		
3662	C15		
3664	D14		
3665	M12		
3666	D15		
3668	N14		
3672	N13		
3680	G14		
3682	H14		
3684	D17		
3686	E17		
3700	J14		
3702	K14		
3704	K15		
3706	J19		
3708	J17		
3710	K17		
3712	K18		
3713	K18		
3720	N18		
3722	L14		
3724	N14		
3726	N15		
3728	M17		
3730	M17		
3732	M18		
3733	M18		
3734	N18		
4105	G 4		
4106	G 5		
4107	K11		
4109	F11		

Power supply / Stromversorgung / L'alimentation

FL X.14/.16/.17 | 11

Mains supply
Hauptnetzteil
Alimentazione principale
Alimentation principale

Stand-by supply
Bereitschaftsnetzteil (stand by)
Alimentazione modo di attesa
Alimentation de veille

VERSION: FLX.16/.17 AG≥10

VERSION: FLX.16/.17 AG<10

SOPS 5230

µSOPS

FL 1

FL 2

DEGAUSSING COIL 5203

SK-1

220V~

ON/OFF

4xGP15J-16

285V•

+V1

SAT 2L80

1L80

3L39

+11 F92 G3

-11 B2 F93 G2

+13 B6 G6

+14 B1

3L02 V TUNING 3S02 C18

6S02 C55 D62 F55

+V START B204 G36

V START

+5 STBY

PROT B5

STBY G99

4019

5L02 5S02 H74

G4

B+C+D F+G+H

CHASSIS FLX.16

CL36532117/011,AREF 020893

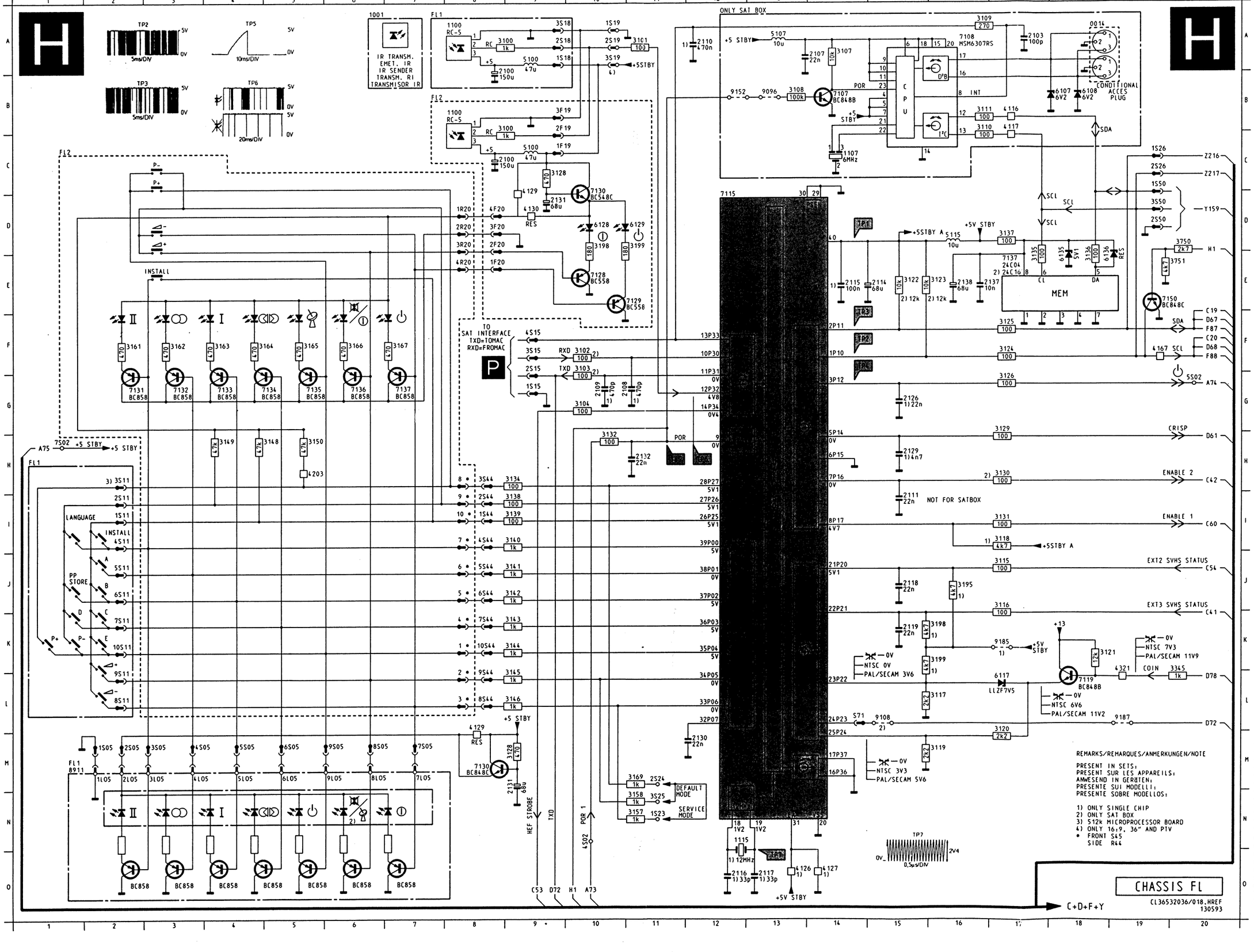
• MEASURED IN RESPECT OF MISURATO NEI CONFRONTI DI (...V) →

1) FOR PTV
2) ONLY IF 3204=PTC/PTC
3) ONLY IF 3204=PTC/NTC (FL1.17)

•• REMARKS REMARQUES ANMERKUNGEN NOTE

	25"	28"	33"
5204	-	-	X
9204	X	X	-

1200	B 2	5255	K 5
1200	E 3	5260	L11
1250	L 9	5262	N11
2200	F 3	5381	H13
2200	C 2	6201	O 9
2203	E 4	6201	N 2
2203	B 4	6210	C 9
2210	B 9	6211	C 9
2211	C 9	6212	C 9
2214	D10	6213	B 9
2215	I 9	6216	G 9
2216	F10	6220	H 8
2230	E15	6221	H 8
2231	A12	6230	B12
2232	A13	6232	A12
2233	B12	6235	E12
2234	B13	6237	D12
2235	E12	6238	C12
2236	E12	6247	G14
2237	D12	6251	O 9
2238	D12	6251	N 3
2254	M10	6254	M 4
2254	L 4	6255	M 4
2255	N 9	6260	L12
2255	N 5	6262	N12
2256	O 3	6266	N13
2258	O 6	6272	O14
2258	O 1	6306	H 8
2260	M12	6352	I15
2261	M12	6353	I14
2262	N12	6372	K14
2263	O12	6373	K15
2270	N15	6375	F12
2272	O15	6376	H12
2380	H14	6551	F17
2381	H13	7201	N 7
2386	H15	7201	O 2
2552	G15	7216	F 9
2556	F17	7241	E13
3201	G 1	7242	F14
3201	C 1	7250	N 8
3202	I 9	7250	M 3
3203	G 5	7251	N 9
3204	B 4	7251	O 4
3204	E 5	7256	N 3
3204	F 5	7268	N13
3204	C 4	7270	M14
3209	F 6	7273	O15
3209	C 5	7274	O16
3210	C 8	7380	H13
3211	B 8	7381	H14
3212	N 6	7384	H15
3212	N 2	7551	E15
3213	O 6	9048	L12
3213	O 2	9204	A 4
3215	A13	9204	E 4
3216	G10	9205	F 6
3234	E16	9205	B 5
3235	E15	9206	F 6
3236	F14	9206	C 5
3237	E13	9207	F 5
3239	C14	9207	C 4
3240	D14	9216	C 6
3241	D14	9217	B 6
3243	F14	9218	B 6
3247	F16	9223	H 8
3248	E16	9234	N16
3249	M 9	9239	D13
3249	L 4		
3250	O 8		
3250	K 3		
3250	N 3		
3251	N 8		
3251	M 3		
3252	L 9		
3252	K 4		
3253	L10		
3253	K 4		
3254	M 3		
3255	M 4		
3255	N 9		
3256	O 2		
3257	N 4		
3266	O13		
3267	N13		
3268	N13		
3270	N15		
3271	N14		
3272	N14		
3273	O15		
3275	O16		
3306	H 8		
3376	H12		
3380	G14		
3381	H14		
3382	H16		
3383	H16		
3385	H16		
3550	E16		
3562	F16		
3563	G16		
4L02	O17		
4274	O16		
5202	F 4		
5203	A 5		
5203	D 5		
5204	C 3		
5204	A 4		
5204	D 4		
5230	A10		
5231	A11		
5233	B11		
5235	E11		
5237	D11		
5241	D14		
5255	L10		



REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) ONLY SINGLE CHIP
2) ONLY SAT BOX
3) 512k MICROPROCESSOR BOARD
4) ONLY 16:9, 36" AND PTV
• FRONT 545
SIDE R44

0014	A18	7128	E10
1001	A 6	7129	E10
1100	A 8	7130	M 8
1100	B 8	7130	D10
1107	C14	7131	G 2
1115	N12	7132	G 3
2100	B 8	7133	G 4
2100	C 8	7134	G 4
2103	A17	7135	G 5
2107	A14	7136	G 6
2108	G11	7137	G 7
2109	G10	7137	E17
2110	A12	7150	E19
2111	I15	8911	M 1
2114	E15	9096	B13
2115	E14	9108	L15
2116	O12	9152	B12
2117	O13	9185	K17
2118	J15	9187	L19
2119	K15		
2126	G15		
2129	H15		
2130	M12		
2131	M 9		
2131	D 9		
2132	H11		
2137	E16		
2138	E16		
3100	A 9		
3100	B 9		
3101	A11		
3102	F10		
3103	F10		
3104	G10		
3107	A14		
3108	B13		
3109	A16		
3110	B16		
3111	B16		
3115	J17		
3116	J17		
3117	L16		
3118	I17		
3119	M16		
3120	M17		
3121	K18		
3122	E15		
3123	E16		
3124	F17		
3125	F17		
3126	G17		
3128	M 9		
3128	C 9		
3129	H17		
3130	H17		
3131	I17		
3132	H10		
3134	H 9		
3135	E17		
3136	E18		
3137	D17		
3138	I 9		
3139	I 9		
3140	I 9		
3141	J 9		
3142	J 9		
3143	K 9		
3144	K 9		
3145	L 9		
3146	L 9		
3148	H 4		
3149	H 4		
3150	H 5		
3157	N11		
3158	N11		
3161	F 2		
3162	F 3		
3163	F 4		
3164	F 4		
3165	F 5		
3166	F 6		
3167	F 7		
3169	M11		
3195	J16		
3198	D10		
3198	K16		
3199	D11		
3199	K16		
3345	L20		
3750	D20		
3751	E19		
4116	B17		
4117	B17		
4126	O13		
4127	O14		
4129	L 8		
4129	D 9		
4130	D 9		
4167	F19		
4203	H 5		
4321	L19		
5100	A 9		
5100	C 9		
5107	A13		
5115	D16		
6107	B18		
6108	B18		
6117	L17		
6128	D10		
6129	D11		
6135	E18		
6136	E18		
7107	B14		
7108	A16		
7115	D12		
7119	L18		

Power supply / Stromversorgung / L'alimentation

Mains supply
Hauptnetzteil
Alimentazione principale
Alimentation principale

Stand-by supply
Bereitschaftsnetzteil (stand by)
Alimentazione modo di attesa
Alimentation de veille

SOPS 5230

µSOPS

DEGAUSSING COIL 5204 / DEGAUSSING COIL 5203

FL 1 / FL 2

SK-1 ON/OFF 3201 4M7

220V~

4xGP15J-16

SAT. BOX TO S117

TP33

TP51

TP50

* MEASURED IN RESPECT OF MISURATO NEI CONFRONTI DI

(...V) → ⏻

1)

	28" 32"	36"	2 TUNER PIP	NON PIP	PIP
3238	----	----	100k	300k	300k
3239	----	----	100k	300k	300k
3240	----	----	100k	300k	300k
3241	----	----	2R2	4R7	2R7

TP 50 5V3
TP 51 -5V 11V
TP 52 -15V 14V
TP 53 285V
TP 56 0V 23V
TP 57 141V
TP 59 16V5
TP 60 17V5

B+C+D+F+G+H

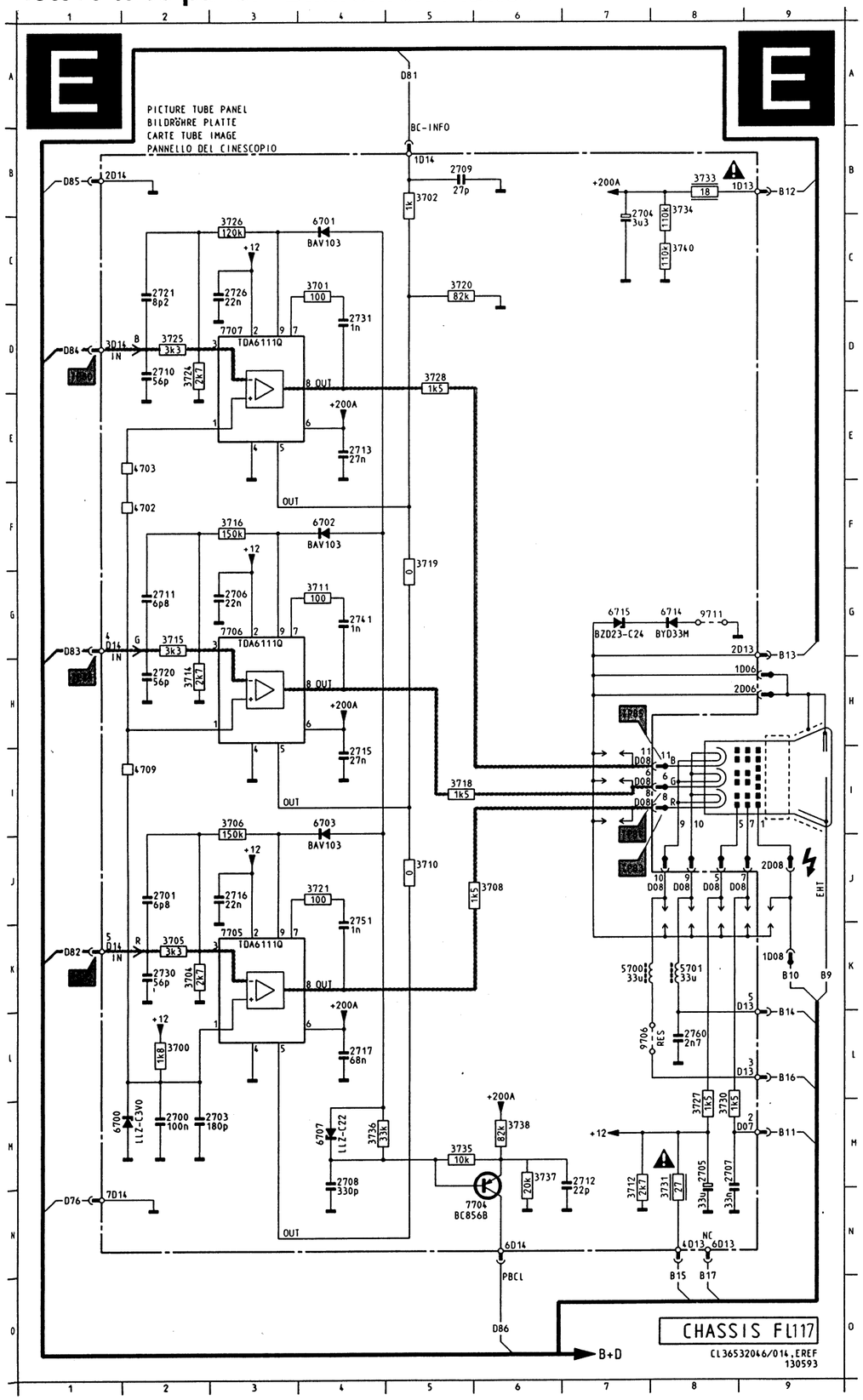
CHASSIS FLX.14

CL36532036/011.AREF
130593

PCS 43 354

1200	B 2	6237	C11
1200	F 2	6238	D11
2200	C 2	6246	G12
2200	G 2	6251	O 8
2202	B 3	6260	L11
2203	B 4	6262	N11
2203	E 4	6266	N11
2210	C 8	6272	O13
2211	C 8	6280	D14
2214	D 9	6306	H 7
2215	I 6	6352	I14
2216	F 9	6353	I14
2218	E 9	6372	K14
2231	A11	6373	K14
2232	A12	6375	G11
2233	B11	6376	H11
2234	B12	7201	N 6
3235	E11	7216	F 8
2237	D11	7241	E13
2238	C12	7242	F13
2239	E14	7243	F13
2240	E12	7246	H16
2250	N 6	7250	N 7
2254	M 9	7251	N 8
2255	N 8	7268	N12
2258	O 5	7270	M13
2260	M11	7272	O16
2261	M11	7273	O13
2262	N11	7274	N15
2263	O11	7380	H12
2270	N14	7381	H13
2272	O14	7384	H14
2330	F12	9019	G16
2380	G13	9204	E 4
2381	H12	9205	C 5
2382	I11	9205	F 5
2386	H15	9206	C 5
3201	D 2	9206	G 5
3201	G 2	9207	D 5
3202	I 6	9207	G 5
3203	C 5	9218	B 5
3203	G 4	9219	M10
3204	B 5	9223	I 7
3204	C 5	9231	A10
3204	F 5	9232	B10
3204	F 5	9235	E10
3209	C 5	9239	N10
3209	G 5	9242	B 5
3210	C 7	9242	E 5
3211	C 7	9243	D10
3212	N 4		
3213	O 4		
3214	B13		
3215	A12		
3216	G 9		
3235	L 7		
3238	D13		
3239	C13		
3240	D13		
3241	D13		
3242	E12		
3243	F13		
3244	F12		
3245	F13		
3246	H16		
3247	F14		
3248	E14		
3249	M 8		
3250	O 7		
3251	N 7		
3252	L 8		
3253	L 9		
3255	N 8		
3266	O11		
3267	N11		
3268	N12		
3270	N13		
3271	N12		
3272	N13		
3273	O14		
3274	N16		
3275	O14		
3275	N14		
3275	N16		
3306	I 7		
3376	H11		
3380	G13		
3381	H13		
3382	H16		
3383	H14		
3387	H15		
4274	N15		
5202	G 3		
5203	A 5		
5203	E 5		
5204	C 3		
5204	A 4		
5230	A 9		
5231	A10		
5233	B10		
5235	E10		
5237	D10		
5241	E14		
5255	L 9		
5260	L10		
5262	N10		
5381	H12		
6201	O 7		
6210	C 8		
6211	C 8		
6212	C 9		
6213	C 9		
6216	G 8		
6230	B11		
6232	A11		
6235	E11		

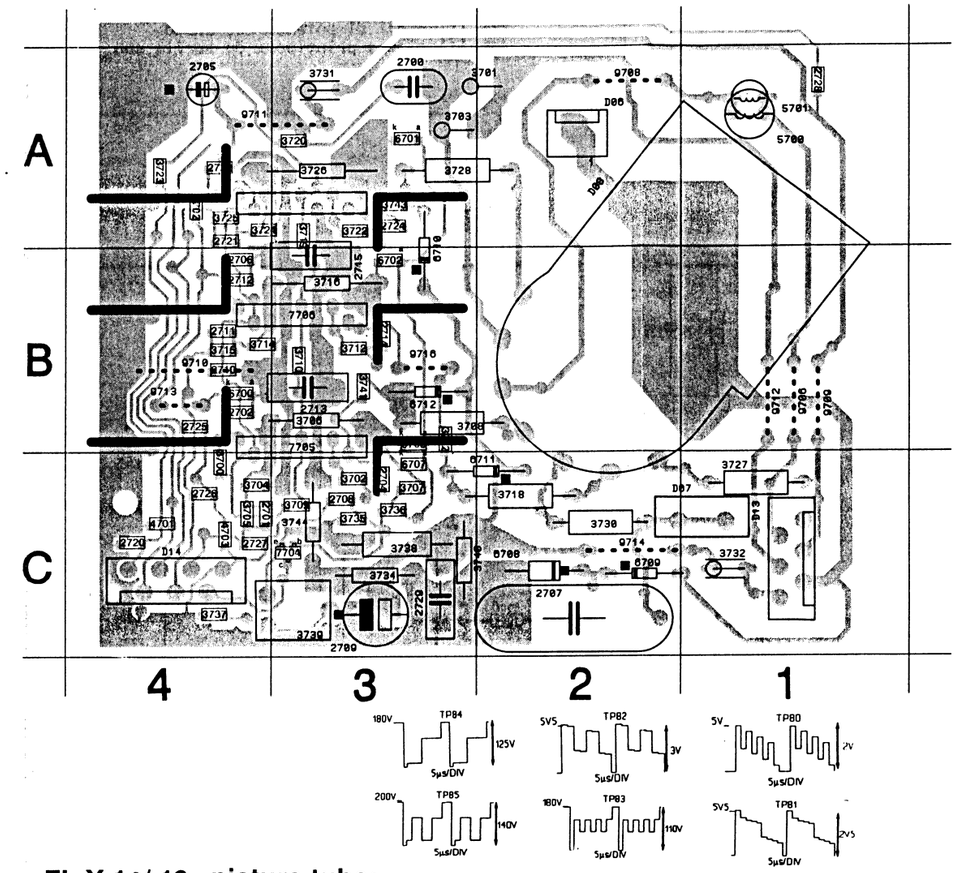
Picture tube panel / Bildröhren Platte /



2700 M 2
2701 J 2
2703 M 2
2704 C 7
2705 M 8
2706 G 3
2707 M 8
2708 M 4
2709 B 5
2710 D 2
2711 G 2
2712 M 7
2713 E 4
2715 I 4
2716 J 3
2717 L 4
2720 H 2
2721 C 2
2726 C 3
2730 K 2
2731 D 4
2741 G 4
2751 K 4
2760 L 8
3700 L 2
3701 C 4
3702 B 5
3704 K 2
3705 K 2
3706 I 3
3708 J 6
3710 J 5
3711 G 4
3712 M 7
3714 H 2
3715 G 2
3716 F 3
3718 I 5
3719 F 5
3720 C 5
3721 J 4
3724 D 2
3726 C 3
3727 M 8
3728 D 5
3730 M 8
3731 M 8
3733 B 8
3734 B 8
3735 M 5
3736 M 4
3737 M 6
3738 M 6
3740 C 8
4702 F 2
4703 E 2
4709 I 2
5700 K 7
5701 K 8
6700 M 1
6701 C 4
6702 F 4
6703 I 4
6707 M 4
6714 G 8
6715 G 7
7704 N 6
7705 K 3
7706 G 3
7707 D 3
9706 L 7
9711 G 8

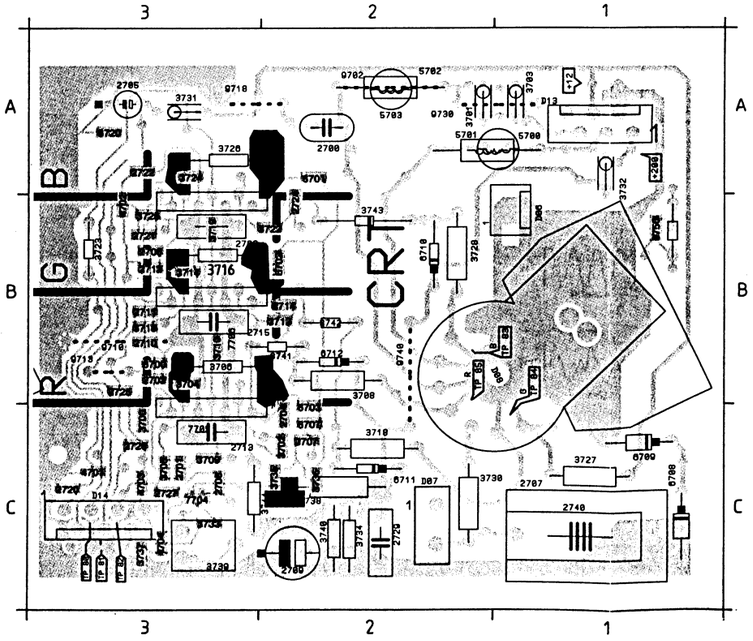
Platines Tube-image

FL 1.14 videocolor picture tube (36"):



D08 A2 3708 B3 6701 A3
D07 C1 3709 C3 6702 B3
D08 B2 3710 B3 6703 B3
D13 C1 3712 B3 6707 C3
D14 C4 3714 B4 6708 C2
2700 A3 3715 B4 6709 C2
2701 C4 3716 B3 6710 B3
2702 B4 3718 C2 6711 C3
2704 C3 3719 A3 6712 B3
2705 A4 3720 A3 7704 C4
2706 B4 3722 A3 7705 B3
2707 C3 3723 A4 7706 B3
2708 C3 3724 A4 7707 A3
2709 C3 3725 A4 9706 B1
2710 B4 3726 A3 9708 A2
2711 B4 3727 C1 9709 B1
2712 B4 3728 A3 9710 B4
2713 B3 3730 C2 9711 A4
2714 B3 3731 A3 9712 B1
2715 B3 3732 C1 9713 B4
2720 C4 3734 C3 9714 C2
2721 A4 3735 C3 9716 B3
2722 A4 3736 C3
2724 A3 3737 C4
2725 B4 3738 C3
2726 C4 3739 C3
2727 C4 3740 C3
2728 A1 3741 B3
2729 C3 3742 B3
3700 C4 3743 A3
3701 A3 3744 C3
3702 C3 4701 C4
3703 A3 4702 A4
3704 C4 4703 C4
3705 C4 5700 A1
3708 B3 5701 A1
3707 C3 6700 B4

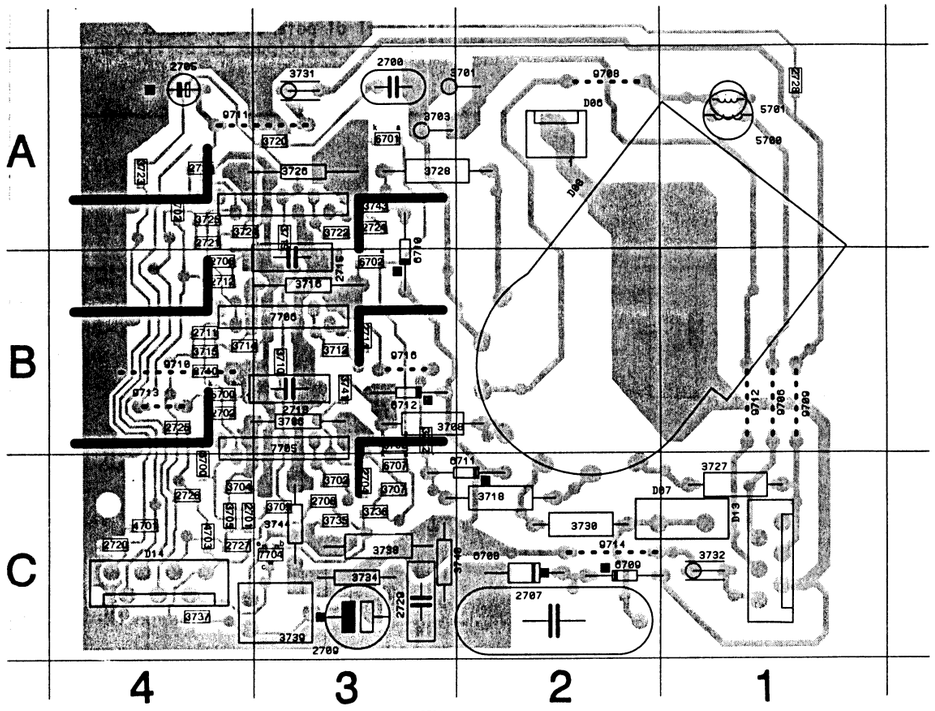
FL X.14/.16 picture tube:



D06 B1 3708 B2 5701 A2
D07 C2 3709 C3 5702 A2
D08 B1 3710 B3 5703 A2
D13 A1 3712 B2 6700 B3
D14 C3 3714 B3 6701 A2
2700 A2 3715 B3 6702 B2
2701 C3 3716 B3 6703 C2
2702 B3 3718 C2 6707 C2
2703 B3 3719 B3 6708 C1
2704 C2 3720 A3 6709 C1
2705 A3 3722 B2 6710 B2
2706 B3 3723 B3 6711 C2
2707 C1 3724 A3 6712 B2
2708 C3 3725 B3 7704 C3
2709 C2 3726 A3 7705 C3
2710 B3 3727 C1 7706 B3
2711 B3 3728 B2 7707 B3
2712 B3 3730 C2 9702 A2
2713 C3 3731 A3 9710 B3
2714 B2 3732 A1 9713 B3
2715 B3 3733 C3 9718 A3
2720 C3 3734 C2 9730 A1
2721 B3 3735 C2 9740 B2
2722 A3 3736 C2
2724 B2 3738 C2
2725 B3 3739 C3
2726 C3 3740 C2
2727 C3 3741 B2
2729 C2 3742 B2
2740 C1 3743 B2
3700 C3 3744 C3
3701 A2 3750 B1
3702 C2 3751 B1
3703 A1 4701 C3
3704 B3 4702 B3
3705 C3 4703 C3
3706 B3 4704 C3
3707 C2 5700 A1

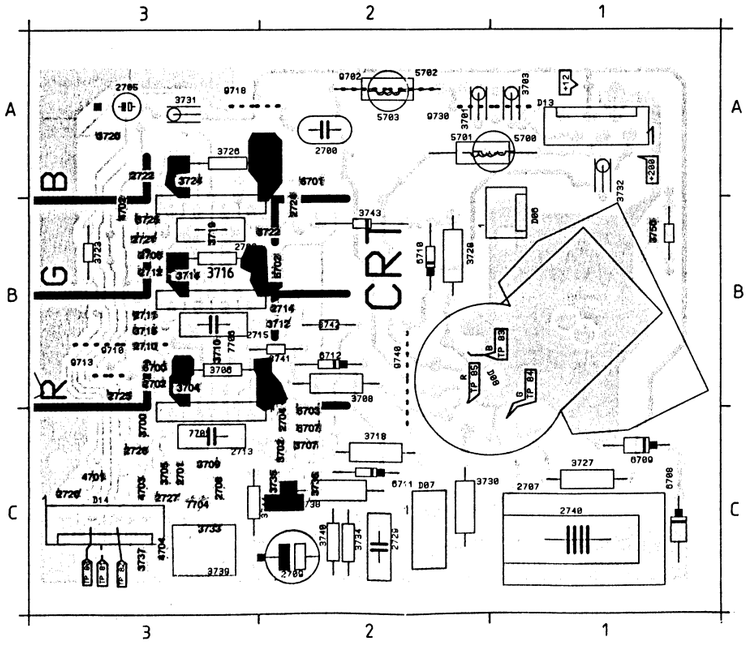
Platines Tube-image

FL 1.14 videocolor picture tube (36"):



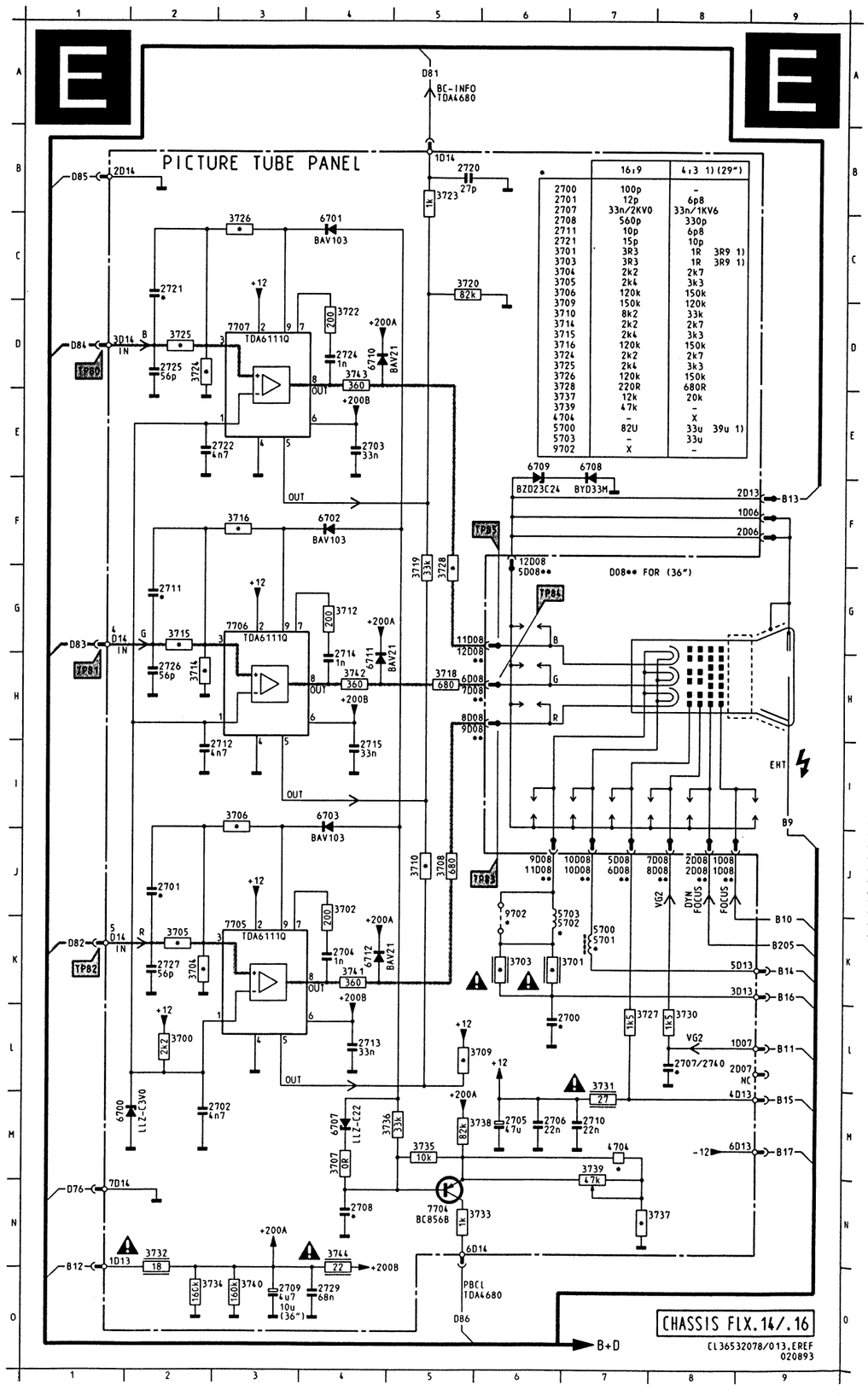
D06 A2	3708 B3	6701 A3
D07 C1	3709 C3	6702 B3
D08 B2	3710 B3	6703 B3
D13 C1	3712 B3	6707 C3
D14 C4	3714 B4	6708 C2
2700 A3	3715 B4	6709 C2
2701 C4	3716 B3	6710 B3
2702 B4	3718 C2	6711 C3
2704 C3	3719 A3	6712 B3
2705 A4	3720 A3	7704 C4
2706 B4	3722 A3	7705 B3
2707 C3	3723 A4	7706 B3
2708 C3	3724 A4	7707 A3
2709 C3	3725 A4	9706 B1
2710 B4	3726 A3	9708 A2
2711 B4	3727 C1	9709 B1
2712 B4	3728 A3	9710 B4
2713 B3	3730 C2	9711 A4
2714 B3	3731 A3	9712 B1
2715 B3	3732 C1	9713 B4
2720 C4	3734 C3	9714 C2
2721 A4	3735 C3	9716 B3
2722 A4	3736 C3	
2724 A3	3737 C4	
2725 B4	3738 C3	
2726 C4	3739 C3	
2727 C4	3740 C3	
2728 A1	3741 B3	
2729 C3	3742 B3	
3700 C4	3743 A3	
3701 A3	3744 C3	
3702 C3	4701 C4	
3703 A3	4702 A4	
3704 C4	4703 C4	
3705 C4	5700 A1	
3706 B3	5701 A1	
3707 C3	6700 B4	

FL X.14/.16 picture tube:



D06 B1	3708 B2	5701 A2
D07 C2	3709 C3	5702 A2
D08 B1	3710 B3	5703 A2
D13 A1	3712 B2	6700 B3
D14 C3	3714 B3	6701 A2
2700 A2	3715 B3	6702 B2
2701 C3	3716 B3	6703 C2
2702 B3	3718 C2	6707 C2
2703 B3	3719 B3	6708 C1
2704 C2	3720 A3	6709 C1
2705 A3	3722 B2	6710 B2
2706 B3	3723 B3	6711 C2
2707 C1	3724 A3	6712 B2
2708 C3	3725 B3	7704 C3
2709 C2	3726 A3	7705 C3
2710 B3	3727 C1	7706 B3
2711 B3	3728 B2	7707 B3
2712 B3	3730 C2	9702 A2
2713 C3	3731 A3	9710 B3
2714 B2	3732 A1	9713 B3
2715 B3	3733 C3	9718 A3
2720 C3	3734 C2	9730 A1
2721 B3	3735 C2	9740 B2
2722 A3	3736 C2	
2724 B2	3738 C2	
2725 B3	3739 C3	
2726 C3	3740 C2	
2727 C3	3741 B2	
2729 C2	3742 B2	
2740 C1	3743 B2	
3700 C3	3744 C3	
3701 A2	3750 B1	
3702 C2	3751 B1	
3703 A1	4701 C3	
3704 B3	4702 B3	
3705 C3	4703 C3	
3706 B3	4704 C3	
3707 C2	5700 A1	

Picture tube panel



	16:9	4:3 1) (29")
2700	100p	-
2701	12p	6p8
2707	33n/2KV0	33n/1KV6
2708	560p	330p
2711	10p	6p8
2721	15p	10p
3701	3R3	1R 3R9 1)
3703	3R3	1R 3R9 1)
3704	2k2	2k7
3705	2k4	3k3
3706	120k	150k
3709	150k	120k
3710	8k2	33k
3714	2k2	2k7
3715	2k4	3k3
3716	120k	150k
3724	2k2	2k7
3725	2k4	3k3
3726	120k	150k
3728	220R	680R
3737	12k	20k
3739	47k	-
4704	-	X
5700	82U	33u 39u 1)
5703	-	33u
9702	X	-

Audio amplification / Tonsignal Verstärker /

G

Main sound output amplifiers
Haupt-Tonendstufen
Amplificatori di potenza del suono
Amplificateurs principaux de sortie son

15K for FL1 17

15K for FL1 17

not for FL X 17

	16:9		4:3	
	36"	28"-32"	33"	25"-28"
2011	680p	3n9	680p	3n9
2015	22u	47u	22u	22u
2016	22u	47u	22u	22u
2035	680p	3n9	680p	3n9

Main sound output amplifiers
Haupt-Tonendstufen
Amplificatori di potenza del suono
Amplificateurs principaux de sortie son

	16:9		4:3	
	36"	28"-32"	33"	25"-28"
2011	680p	3n9	680p	3n9
2015	22u	47u	22u	22u
2016	22u	47u	22u	22u
2035	680p	3n9	680p	3n9

TP61 0V 30mV 0,2ms/DIV
TP74 0V 30mV 0,2ms/DIV
TP72 0V 0V5 0,2ms/DIV
TP75 3V 40mV 0,2ms/DIV
TP73 0V 0V5 0,2ms/DIV
TP76 0V 1V 0,2ms/DIV

not for FLX 17

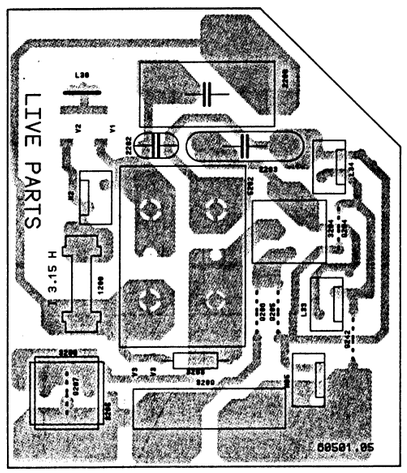
SOUND PROT.

CL36532046/013,GREF 130593

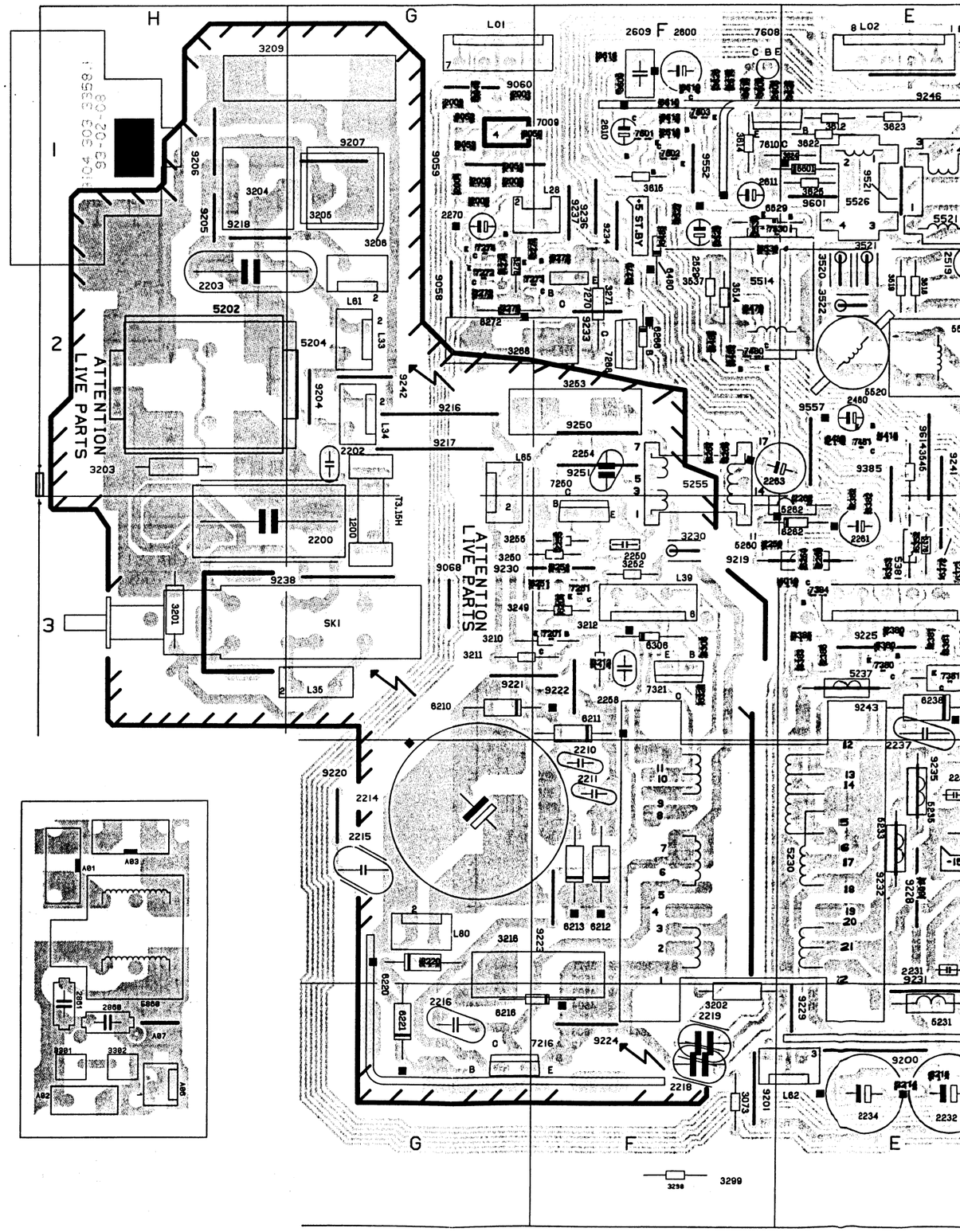
0209	B15	7001	F12
2001	A 3	7002	F 7
2002	D 3	7003	O13
2003	A 5	7005	G 5
2007	D14	7006	H 5
2008	D14	7007	H 3
2009	D 5	7008	G 4
2010	B14	7009	A 3
2011	I10	7010	N14
2012	I 7	7011	J12
2013	F 7	7012	H 3
2014	D14	7013	M16
2015	B16	9008	F14
2016	C16	9012	H16
2018	O13	9013	H16
2019	I16	9029	F14
2020	J16	9034	H 9
2021	L16	9043	G10
2022	K16	9052	I12
2023	B16	9053	F12
2024	D16	9055	E13
2025	A13		
2026	B10		
2027	C10		
2028	K10		
2029	L10		
2030	J 7		
2031	E 7		
2032	L13		
2033	F13		
2034	O12		
2035	E10		
2036	K16		
2037	M16		
2038	I 2		
2040	G10		
2041	H10		
2043	D13		
2045	I13		
2046	J13		
2047	M13		
2050	B11		
2051	C11		
2052	G11		
2053	H11		
2054	K14		
2055	M14		
2056	B11		
2057	D11		
2058	G11		
2059	H11		
2060	M11		
2061	K11		
2065	B 5		
2066	C 5		
2070	N15		
2071	N14		
2072	F 5		
2073	I 2		
2074	N16		
3000	B 5		
3001	C 5		
3004	G 6		
3005	H 6		
3006	J 7		
3009	E 7		
3011	G 9		
3012	H 9		
3013	E10		
3014	I10		
3016	K13		
3021	F14		
3022	F14		
3027	N12		
3028	N11		
3029	G 5		
3030	I 5		
3031	G 5		
3032	H 5		
3033	N 3		
3034	F 4		
3035	G 4		
3036	H 2		
3037	I 3		
3040	M14		
3041	N14		
3043	B 7		
3044	M15		
3049	C 2		
3050	B 2		
3051	A 5		
3052	D 4		
3053	E 3		
3054	G16		
3060	K 8		
3065	B 6		
3066	D 6		
3067	M16		
3068	O14		
3069	N16		
3072	M15		
3073	N17		
3074	N17		
4003	N12		
4004	G 9		
4007	J 8		
6000	N12		
6001	N12		
6008	B16		
6010	N14		
6011	G 5		
6012	H 5		
6016	J14		
6017	M12		
6021	F 5		
7000	A12		

Large signal panel FL X.16/.17 /

L01	F1	2072	D4	2524	D1	3214	E5	3421	B3	3548	D2	4538	C3	6417	B3	7380	E3	9045	D4	9406	B2
L02	E1	2073	D4	2526	C1	3215	E5	3422	B3	3549	D2	5204	H2	6440	B3	7381	E3	9046	D4	9407	B2
L03	A1	2074	A5	2527	C1	3216	F4	3423	B3	3550	B4	5230	F4	6441	B3	7384	E3	9047	E5	9450	B1
L08	C4	2200	H3	2528	C1	3220	G4	3424	B2	3553	B4	5231	E5	6451	B1	7400	B3	9048	D4	9451	A1
L13	C4	2202	G2	2529	F1	3230	F3	3425	B3	3554	B4	5233	E4	6452	B1	7402	C3	9050	A3	9453	B2
L27	B3	2203	H2	2530	F1	3234	B4	3426	A2	3555	B3	5235	E4	6453	B1	7403	A1	9051	D4	9454	B2
L28	G1	2210	F4	2531	D3	3235	B4	3427	B3	3556	B3	5237	E3	6465	A1	7407	B3	9052	D4	9456	B2
L30	A1	2211	F4	2533	D3	3236	B4	3428	C3	3557	C4	5241	C4	6466	A1	7417	B3	9053	D5	9457	A1
L31	E2	2214	G4	2534	D3	3237	C4	3429	B3	3558	B3	5255	F3	6467	A1	7444	B2	9054	D4	9459	A3
L33	G2	2215	G4	2535	C4	3238	C4	3430	B3	3559	B4	5260	E3	6480	F1	7445	B2	9055	A4	9460	B2
L34	G2	2216	G5	2536	D3	3239	D3	3431	B3	3560	C3	5262	E3	6481	F1	7450	A1	9056	A4	9461	B3
L35	G3	2218	F5	2537	D3	3240	E3	3437	A1	3561	C3	5308	H5	6504	D1	7451	A1	9057	C5	9462	C4
L36	A2	2219	F5	2541	D4	3241	B4	3438	B2	3562	B4	5310	H5	6506	C1	7469	B2	9058	G2	9468	B3
L37	A3	2230	B4	2542	C4	3243	B4	3439	B3	3563	B4	5381	E3	6507	B4	7480	F2	9059	G1	9471	B2
L38	A2	2231	E4	2543	C4	3245	B4	3440	B1	3600	B2	5503	B1	6515	C3	7481	E2	9060	G1	9472	A2
L39	F3	2232	E5	2545	C4	3246	E1	3441	B3	3601	C2	5504	C1	6516	C3	7501	B2	9063	B5	9473	B2
L40	E3	2233	E4	2546	D2	3247	B4	3442	B3	3602	B2	5506	C1	6517	C3	7504	D1	9064	B5	9500	D2
L61	G2	2234	E5	2547	C2	3248	B4	3443	C3	3603	B2	5510	D1	6519	E2	7506	D1	9065	B4	9501	D2
L62	E5	2235	D3	2552	B4	3249	F3	3444	B2	3604	B2	5511	D3	6520	E2	7512	C3	9066	B5	9504	D2
L65	G2	2236	D4	2553	B4	3250	F3	3446	B2	3605	C3	5514	F2	6526	C1	7513	C3	9067	A3	9505	C1
L67	D4	2237	E3	2554	D4	3251	F3	3450	A1	3606	B2	5520	E2	6527	C1	7530	F1	9068	G3	9506	D1
L68	C3	2238	D4	2555	B3	3252	F3	3451	A1	3607	B2	5521	E1	6529	F1	7540	C4	9200	E5	9507	C2
L69	A2	2240	D4	2556	B4	3253	F2	3452	B1	3608	F1	5522	E2	6535	D3	7541	C4	9201	F5	9508	B2
L80	G4	2241	B4	2600	F1	3255	F3	3455	A1	3609	F1	5524	D1	6536	C3	7542	C4	9202	D3	9510	D2
L87	B2	2242	B4	2601	B2	3266	F2	3456	A2	3610	F1	5525	C4	6538	B2	7543	D2	9203	D4	9511	C2
SK1	G3	2250	F3	2603	C2	3267	F2	3457	A2	3611	F1	5526	E1	6542	C4	7550	D3	9204	G2	9513	D1
SK2	B3	2254	F2	2604	B2	3268	G2	3458	A1	3612	E1	5527	C1	6546	C2	7551	B4	9205	H1	9521	E1
0207	A4	2255	F3	2605	F1	3270	F2	3459	A1	3614	F1	5528	C2	6547	D3	7552	B4	9206	H1	9522	E1
0211	A3	2258	F3	2606	C3	3271	F2	3460	B1	3615	F1	5534	D3	6551	B4	7601	F1	9207	G1	9524	D1
039	H5	2259	F3	2607	B3	3272	F2	3461	A1	3616	F1	5536	D3	6601	E1	7602	F1	9216	G2	9530	B2
040	H4	2260	E3	2609	F1	3273	G2	3462	A1	3617	F1	5543	D4	6629	B2	7603	F1	9217	G2	9533	C2
1200	G3	2261	E3	2610	F1	3274	G1	3463	A1	3618	B2	5548	D1	7000	C5	7608	F1	9218	H1	9534	C2
2001	G1	2262	E3	2611	F1	3275	G2	3464	A1	3619	F1	5555	D3	7001	D5	7610	E1	9219	E3	9535	C3
2002	G1	2263	E2	2613	F1	3298	F5	3465	A2	3620	F1	6000	A5	7002	C5	7616	A1	9220	G4	9537	C3
2003	G1	2270	G1	2614	F1	3299	F5	3466	A1	3621	E1	6001	A5	7003	A5	7618	A2	9221	G3	9539	C3
2004	G1	2272	G2	2626	A2	3300	H5	3467	B2	3622	E1	6008	A3	7005	D5	9000	A4	9222	F3	9541	D2
2005	G1	2302	H5	3000	D4	3304	H5	3468	A1	3623	E1	6010	A5	7006	D5	9001	C5	9223	F4	9542	C2
2007	B5	2303	H5	3001	D5	3305	H5	3469	A1	3624	E1	6011	D5	7007	D5	9002	A3	9224	F5	9543	C2
2008	B5	2308	H5	3004	C5	3306	F3	3470	A1	3625	E1	6012	D5	7008	D5	9003	A4	9225	E3	9544	D1
2009	G1	2321	H5	3005	D5	3308	H5	3471	A1	3626	B2	6016	B5	7009	G1	9008	B5	9228	E4	9545	C1
2010	A4	2331	H4	3006	C5	3309	H5	3473	B1	3627	A1	6017	E4	7010	A5	9010	C5	9229	E5	9547	D1
2011	D5	2351	H4	3008	C5	3310	H5	3474	A2	3628	A1	6021	D4	7011	B5	9012	A4	9230	F3	9548	D1
2012	C5	2360	H4	3009	C5	3311	H5	3479	F2	3629	B2	6201	F3	7012	D4	9013	A4	9231	E5	9549	E1
2013	C5	2361	H4	3011	C5	3312	H5	3480	B1	3630	A2	6210	G3	7013	A5	9015	B4	9232	E4	9550	C1
2014	A3	2365	H4	3012	C5	3313	H5	3481	F2	3631	A2	6211	F3	7201	F3	9017	B5	9233	F2	9551	C1
2015	A3	2372	H4	3013	D4	3314	H5	3482	F2	3632	C3	6212	F4	7216	G5	9020	D5	9234	F1	9552	F1
2016	A3	2374	H4	3014	D4	3317	H5	3483	B3	3633	A2	6213	F4	7241	B4	9022	A3	9235	E4	9556	C1
2018	A5	2376	H4	3016	B5	3320	H5	3484	B3	3634	A1	6216	F5	7242	B4	9023	A4	9236	F1	9557	E2
2019	A4	2380	E3	3019	B5	3321	H5	3485	E2	4000	A5	6220	G4	7246	E1	9024	A4	9237	F1	9560	D3
2020	A4	2381	E3	3020	B5	3322	H5	3490	B3	4001	D5	6221	G5	7250	F3	9025	A5	9238	G3	9561	D3
2021	A4	2382	E3	3021	B5	3331	H4	3500	B2	4002	B5	6230	E4	7251	F3	9026	A4	9239	B4	9562	C3
2022	A4	2386	E3	3022	B5	3332	H4	3501	B2	4003	A5	6231	E4	7268	F2	9027	A5	9240	B4	9563	C3
2023	A3	2401	B3	3027	A5	3350	H4	3502	B1	4004	C5	6232	E4	7270	F2	9028	A5	9241	E3	9565	B4
2024	A3	2402	A2	3028	A5	3351	H4	3503	B1	4005	C5	6233	E4	7272	G2	9029	B5	9242	G2	9566	D3
2025	C5	2403	A2	3029	D5	3356	H4	3504	D1	4006	D5	6235	D3	7273	F2	9031	C4	9243	E3	9567	D3
2026	B5	2404	A2	3030	D5	3357	H4	3505	D1	4007	C5	6237	E3	7274	G1	9032	C5	9244	B4	9601	E1
2027	C5	2405	A2	3031	D5	3358	H4	3506	C1	4010	A3	6238	E3	7305	H5	9033	C5	9246	E1	9614	E2
2028	B5	2406	B3	3032	D5	3360	H4	3507	D1	4011	B3	6247	B4	7311	H5	9034	C5	9250	F2	9615	B2
2029	B5	2407	B2	3033	D4	3362	H4	3508	C2	4012	A3	6251	F3	7312	H5	9035	A4	9251	F2		
2030	C5	2408	C3	3034	D4	3364	H4	3509	C2	4019	E3	6260	E3	7318	H5	9036	A4	9300	H5		
2031	C5	2409	B2	3035	D5	3365	H4	3510	D1	4039	B1	6262	E3	7320	H4	9037	B3	9302	H4		
2032	B5	2410	B2	3036	D4	3366	H4	3512	C3	4274	G2	6266	F2	7321	F3	9038	B3	9385	E2		
2033	D5	2411	B2	3037	D4	3368	H4	3513	C3	4400	B1	6272	G2	7360	H4	9039	B1	9400	C1		
2034	A5	2412	C3	3040	A5	3369	H4	3514	F2	4410	B2	6280	C4	7369	H4	9041	C4	9401	B2		
2035	C5	2415	A3	3041	A5	3370	H4	3515	C2	4411	B2	6302	H5	7370	H4	9042	C4	9402	B3		
2036	A4	2416	B3	3042	A5	3371	H4	3516	C2	4412	B2	6303	H5	7371	H4	9043	D5	9405	A1		
2037	A4	2417	B3	3043	C4	3372	H4	3517	C2	4413	B3	6304	H5								
2038	D4	2418	A3	3044	A5	3374	H4	3518	E2	4415	E2	6305	H5								
2039	A4	2419	A2	3049	G1	3375	H4	3519	E2	4416	B2	6306	F3								
2040	D5	2450	A1	3050	G1	3376	E3	3520	E2	4417	B2	6308	H5								
2041	D5	2451	B1	3051	G1	3378	H4	3521	E2	4420	A2	6312	H5								
2042	C5	2452	B1	3052	G1	3380	E3	3522	E2	4421	B2	6314	H5								
2043	C5	2454	A2	3053	G1	3381	E3	3524	D1	4465	A1	6315	H5								
2044	D5	2455	B1	3054	A2	3382	E3	3525	C4	4466	A1	6318	H5								
2045	D5	2456	A2	3060	B5	3383	E3	3526	C1	4467	A1	6319	H5								
2046	B5	2457	A2	3061	B5	3385	E3	3527	F1	4468	B2	6321	F3								
2047	B5	2458	B1	3065	C4	3402	A2	3528	D3	4469	A1	6331	H4								
2048	B1	2459	B1	3066	C5	3403	A2	3529	F1	4507	D4	6349	H4								
2049	A4	2460	B1	3067	A4	3404	B2	3530	F2	4517	B3	6350	H4								
2050	C5	2480	E2	3068	A4	3405	B3	3532	C3	4518	B4	6351	H4								
2051	C5	2502	B2	3069	A4	3406	B3	3533	C3	4519	C3	6352	E3								
2052	D5	2503	B2	3072	A5	3407	B3	3534	D3	4521	C4	6353	E3								
2053	D5	2504	D1	3073	F5	3408	B3	3535	D3	4522	C4	6355	H4								
2054	B5	2505	D1	3074	A5	3409	B3	3536	D3	4524	C4	6356	H4								
2055	B5	2509	D2	3201	H3	3410	B3	3537	F2	4525	C4	6357	H4								
2056	C5	2511	C2	3202	F5	3411	B2	3538	D3	4527	D3	6370	H4								
2057	C5	2512	C3	3203	H2	3412	B3	3539	D1	4528	D4	6371	H4								
2058	D5	2513	C3	3204	H1	3413	B3	3540	C4	4529	D4	6372	E3								
2059	D5	2517	C3	3205	G1	3414	B3	3541	C4	4530	D2	6373	E3								
2060	B5	2518	C3	3206	G1	3415	B3	3542	C4	4531	D2	6375	E3								
2061	B5	2519	E2	3209	G1	3416	B3	3543	C4	4533	C2	6376	E3								
2065	C4	2520	D2	3210	F3	3417	B3	3544	C4	4534	C3	6402	B3								
2066	D5	2521	D1	3211	G3	3418	B3	3545	E2	4535	C1	6403	C3								
2070	A4	2522	D1	3212	F3	3419	B3	3546	C4	4536	C1	6404	C3								
2071	A5	2523	C1	3213	F3	3420	B3	3547	C2	4537	C3	6405	B1								

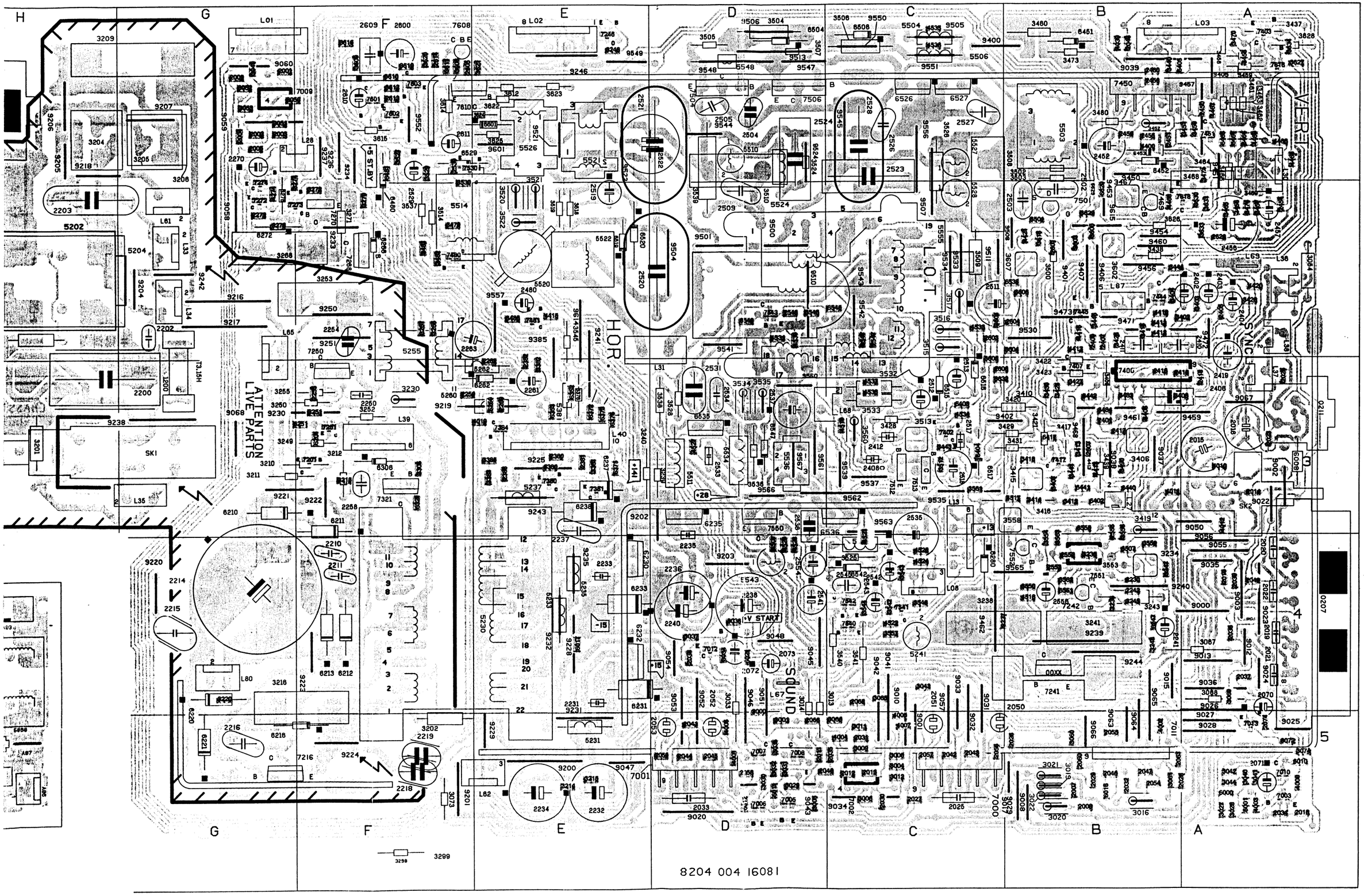


Groß-signal Platte FL X.16/.17 /

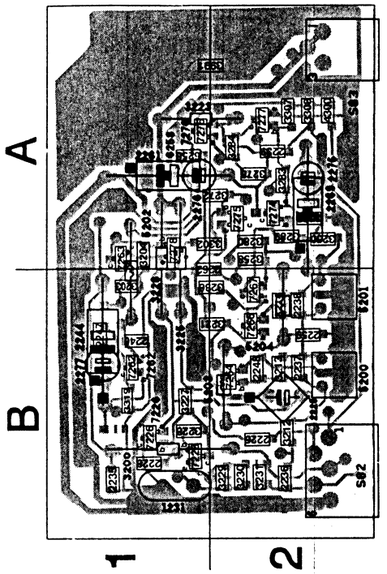


Groß-signal Platte FL X.16/.17 /

Platine forts signeaux FL X.16/.17 /

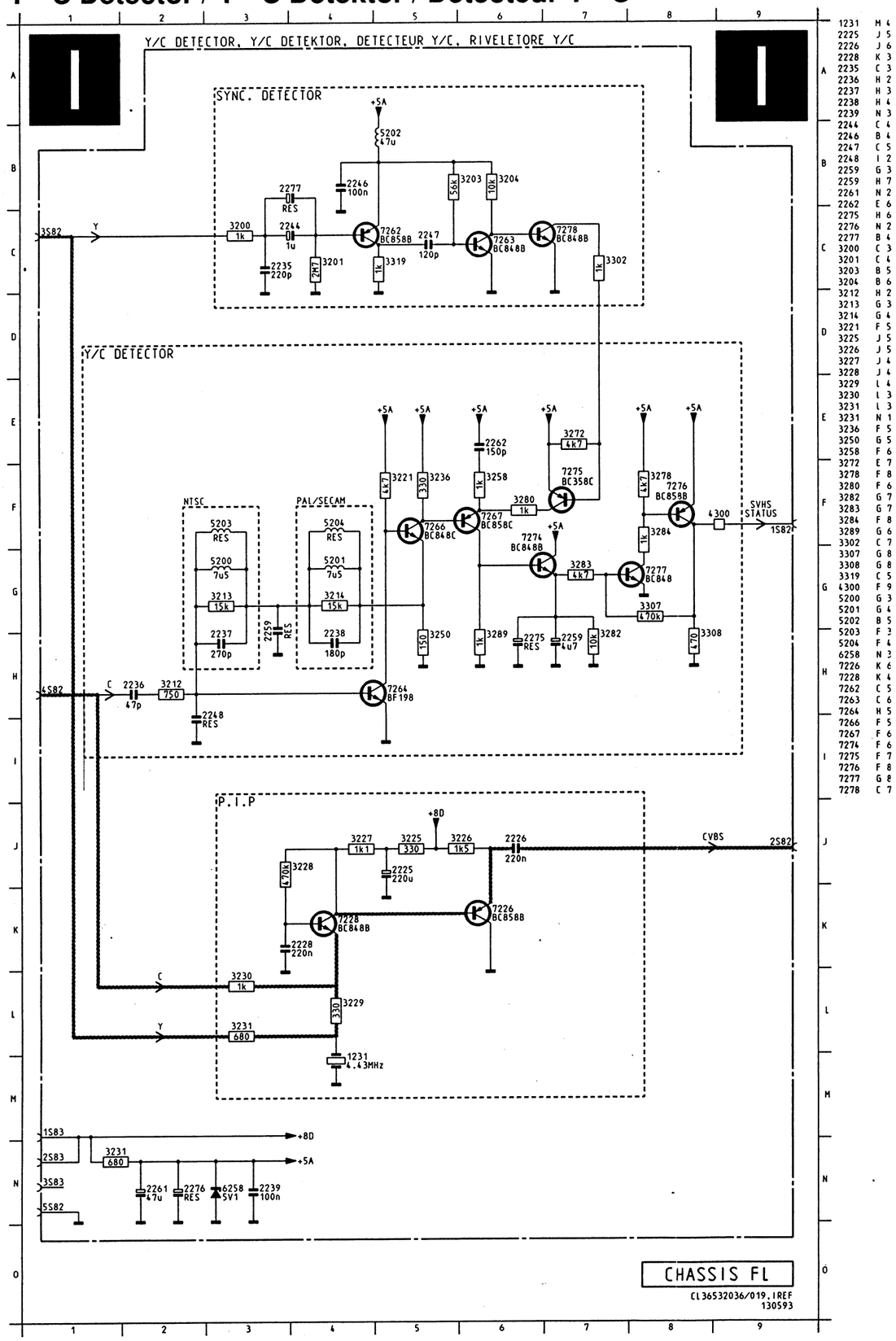


Y - C Detector / Y - C Detektor / Détecteur Y - C



S82 B2 2239 A2 2276 A1 3221 B2 3250 A2
S83 A2 2244 B1 2277 B1 3223 A1 3258 B2
1231 B1 2246 B1 3190 A2 3225 A1 3272 A2
2225 B2 2247 B1 3200 B1 3226 A1 3278 A2
2226 B2 2248 B2 3201 A1 3227 B1 3280 A2
2228 B1 2259 B2 3203 B1 3228 B1 3282 A2
2235 B1 2261 A1 3204 A1 3229 B2 3283 A2
2236 B2 2262 B2 3212 B2 3230 B2 3284 A2
2237 B2 2269 A2 3213 B2 3231 B2 3289 A2
2238 B2 2275 A2 3214 B2 3236 B2 3302 A2

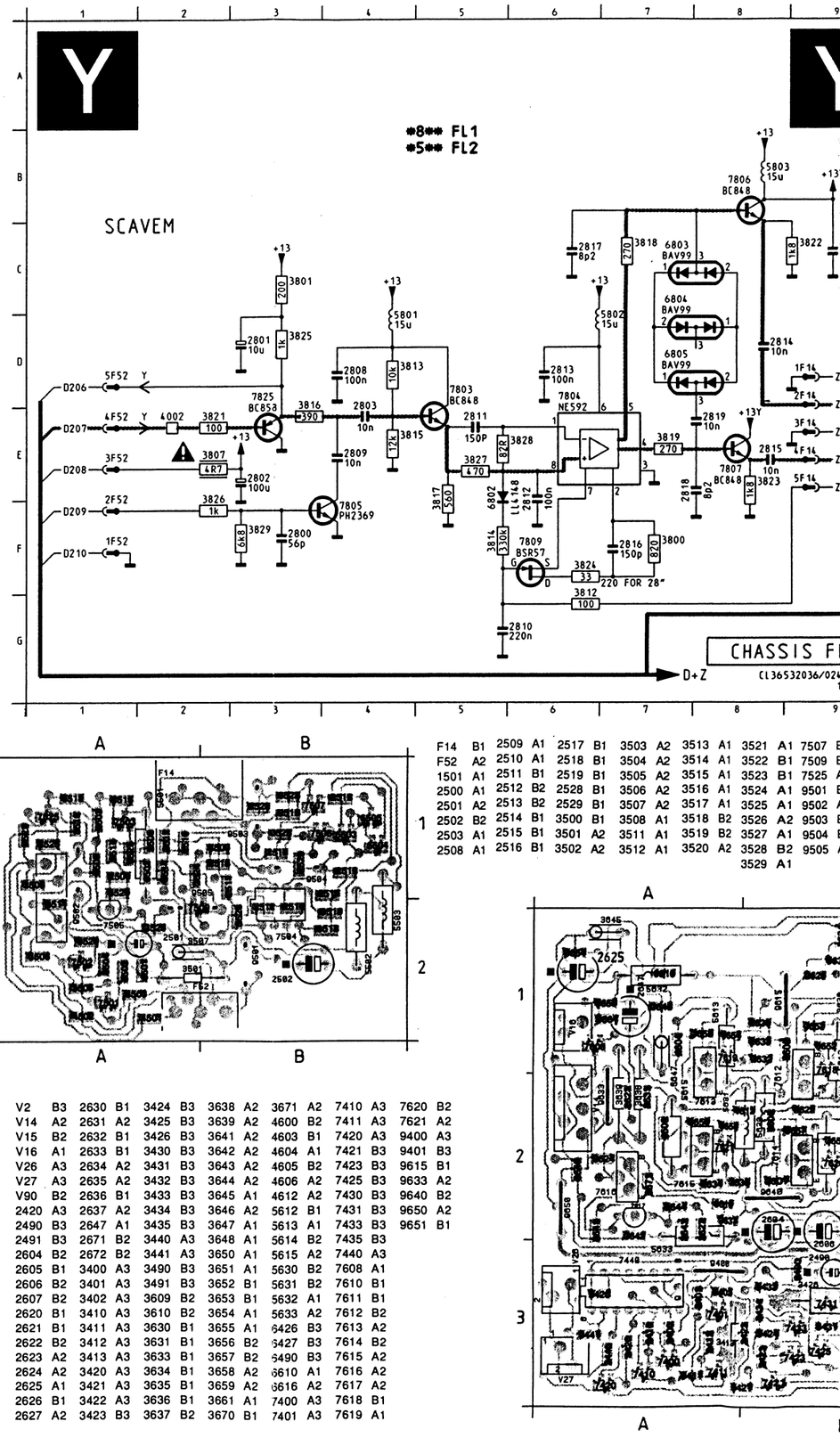
3307 A2 6258 A1 7276 A1
3308 A2 7226 B1 7277 A2
3319 B1 7228 B1 7278 A1
3991 A2 7262 B1
4300 A2 7263 A1
5200 B2 7264 B2
5201 B2 7266 B2
5202 B1 7267 B2
5203 B2 7274 A2
5204 B2 7275 A2



1231 M 4
2225 J 5
2226 J 6
2228 K 3
2235 C 3
2236 H 2
2237 H 3
2238 H 4
2239 N 3
2244 C 4
2246 B 4
2247 C 5
2248 I 2
2259 G 3
2259 H 7
2261 N 2
2262 E 6
2275 H 6
2276 N 2
2277 B 4
3200 C 3
3201 C 4
3203 B 5
3204 B 6
3212 H 2
3213 G 3
3214 G 4
3221 F 5
3225 J 5
3226 J 5
3227 J 4
3228 J 4
3229 L 4
3230 L 3
3231 L 3
3231 N 1
3236 F 5
3250 G 5
3258 F 6
3272 E 7
3278 F 8
3280 F 6
3282 G 7
3283 G 7
3284 F 8
3289 G 6
3302 C 7
3307 G 8
3308 G 8
3319 C 5
4300 F 9
5200 G 3
5201 G 4
5202 B 5
5203 F 3
5204 F 4
6258 N 3
7226 K 6
7228 K 4
7262 C 5
7263 C 6
7264 H 5
7266 F 5
7267 F 6
7274 F 6
7275 F 7
7276 F 8
7277 G 8
7278 C 7

SCAVEM

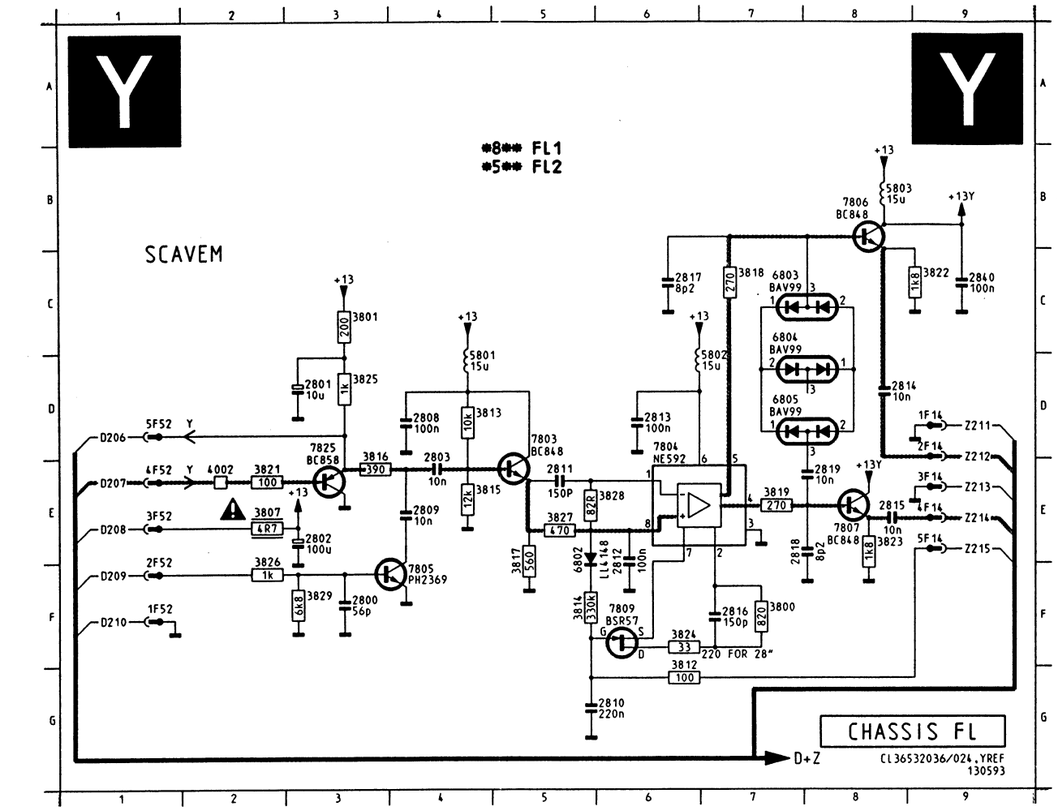
FL X.14

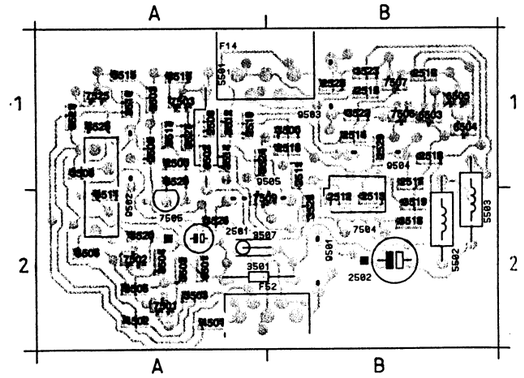


F14 B1 2509 A1 2517 B1 3503 A2 3513 A1 3521 A1 7507 B1
F52 A2 2510 A1 2518 B1 3504 A2 3514 A1 3522 B1 7509 B1
1501 A1 2511 B1 2519 B1 3505 A2 3515 A1 3523 B1 7525 A1
2500 A1 2512 B2 2528 B1 3506 A2 3516 A1 3524 A1 9501 B1
2501 A2 2513 B2 2529 B1 3507 A2 3517 A1 3525 A1 9502 A1
2502 B2 2514 B1 3500 B1 3508 A1 3518 B2 3526 A2 9503 B1
2503 A1 2515 B1 3501 A2 3511 A1 3519 B2 3527 A1 9504 B1
2508 A1 2516 B1 3502 A2 3512 A1 3520 A2 3528 B2 9505 A1
3529 A1

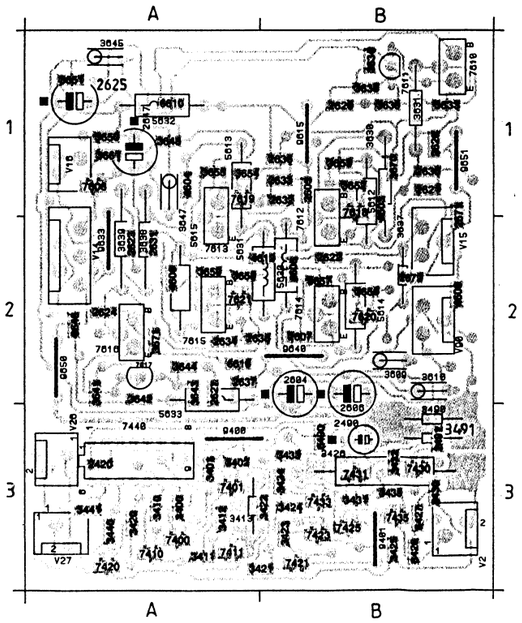
V2 B3 2630 B1 3424 B3 3638 A2 3671 A2 7410 A3 7620 B2
V14 A2 2631 A2 3425 B3 3639 A2 4600 B2 7411 A3 7621 A2
V15 B2 2632 B1 3426 B3 3641 A2 4603 B1 7420 A3 9400 A3
V16 A1 2633 B1 3430 B3 3642 A2 4604 A1 7421 B3 9401 B3
V26 A3 2634 A2 3431 B3 3643 A2 4605 B2 7423 B3 9615 B1
V27 A3 2635 A2 3432 B3 3644 A2 4606 A2 7425 B3 9633 A2
V90 B2 2636 B1 3433 B3 3645 A1 4612 A2 7430 B3 9640 B2
2420 A3 2637 A2 3434 B3 3646 A2 5612 B1 7431 B3 9650 A2
2490 B3 2647 A1 3435 B3 3647 A1 5613 A1 7433 B3 9651 B1
2491 B3 2671 B2 3440 A3 3648 A1 5614 B2 7435 B3
2604 B2 2672 B2 3441 A3 3650 A1 5615 A2 7440 A3
2605 B1 3400 A3 3490 B3 3651 A1 5630 B2 7608 A1
2606 B2 3401 A3 3491 B3 3652 B1 5631 B2 7610 B1
2607 B2 3402 A3 3609 B2 3653 B1 5632 A1 7611 B1
2620 B1 3410 A3 3610 B2 3654 A1 5633 A2 7612 B2
2621 B1 3411 A3 3630 B1 3655 A1 6426 B3 7613 A2
2622 B2 3412 A3 3631 B1 3656 B2 6427 B3 7614 B2
2623 A2 3413 A3 3633 B1 3657 B2 6490 B3 7615 A2
2624 A2 3420 A3 3634 B1 3658 A2 6610 A1 7616 A2
2625 A1 3421 A3 3635 B1 3659 A2 6616 A2 7617 A2
2626 B1 3422 A3 3636 B1 3661 A1 7400 A3 7618 B1
2627 A2 3423 B3 3637 B2 3670 B1 7401 A3 7619 A1

SCAVEM



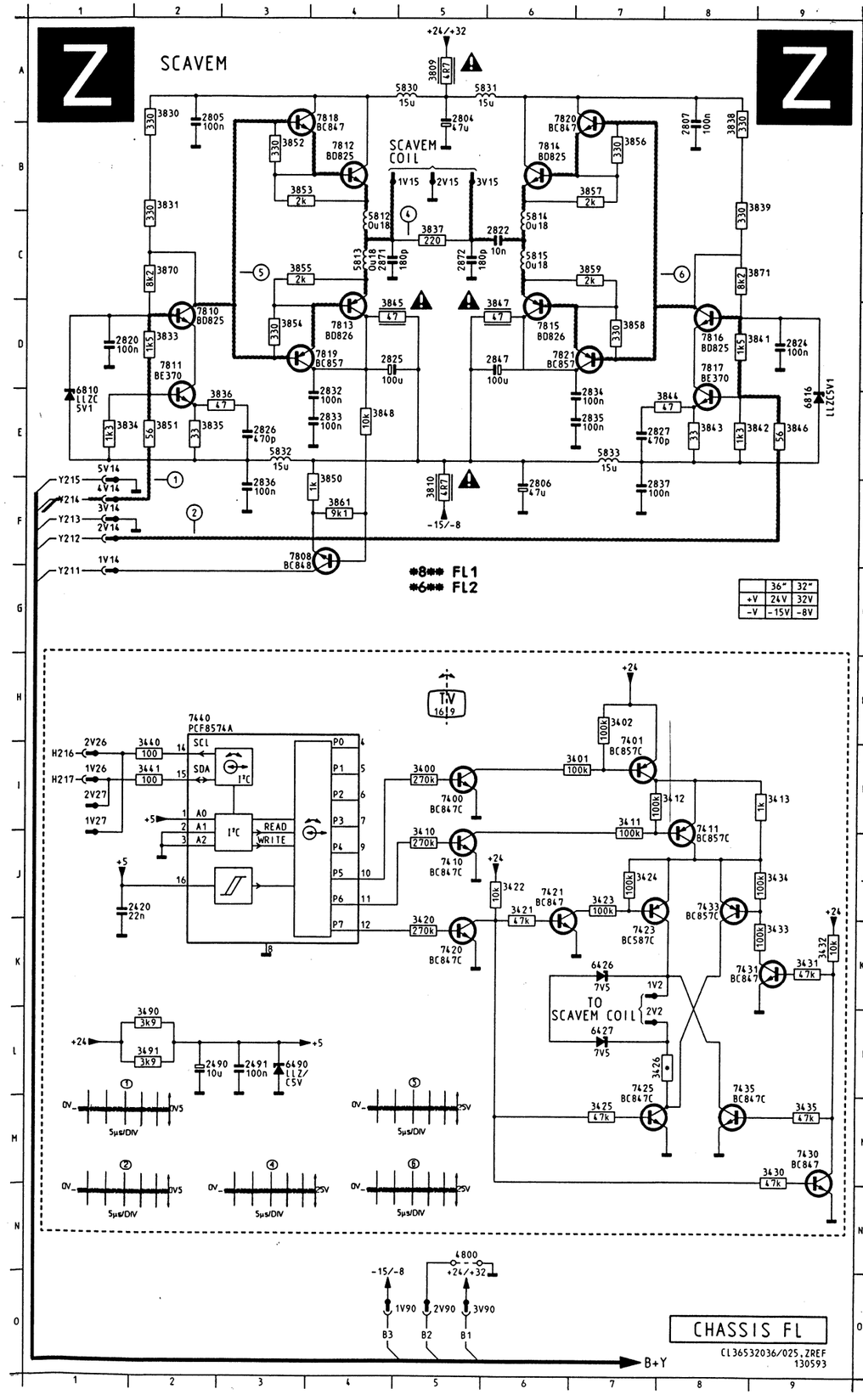


F14 B1 2509 A1 2517 B1 3503 A2 3513 A1 3521 A1 7507 B1 4501 A2 6504 B1
F52 A2 2510 A1 2518 B1 3504 A2 3514 A1 3522 B1 7509 B2 4502 A2 6505 B1
1501 A1 2511 B1 2519 B1 3505 A2 3515 A1 3523 B1 7525 A1 5501 A1 7501 A2
2500 A1 2512 B2 2528 B1 3506 A2 3516 A1 3524 A1 9501 B2 5502 B2 7502 A2
2501 A2 2513 B2 2529 B1 3507 A2 3517 A1 3525 A1 9502 A1 5503 B2 7503 A1
2502 B2 2514 B1 3500 B1 3508 A1 3518 B2 3526 A2 9503 B1 6501 A2 7504 B2
2503 A1 2515 B1 3501 A2 3511 A1 3519 B2 3527 A1 9504 B1 6502 A1 7505 A2
2508 A1 2516 B1 3502 A2 3512 A1 3520 A2 3528 B2 9505 A2 6503 B1 7506 B1
3529 A1



V2 B3 2630 B1 3424 B3 3638 A2 3671 A2 7410 A3 7620 B2
V14 A2 2631 A2 3425 B3 3639 A2 4600 B2 7411 A3 7621 A2
V15 B2 2632 B1 3426 B3 3641 A2 4603 B1 7420 A3 9400 A3
V16 A1 2633 B1 3430 B3 3642 A2 4604 A1 7421 B3 9401 B3
V26 A3 2634 A2 3431 B3 3643 A2 4605 B2 7423 B3 9615 B1
V27 A3 2635 A2 3432 B3 3644 A2 4606 A2 7425 B3 9633 A2
V90 B2 2636 B1 3433 B3 3645 A1 4612 A2 7430 B3 9640 B2
2420 A3 2637 A2 3434 B3 3646 A2 5612 B1 7431 B3 9650 A2
2490 B3 2647 A1 3435 B3 3647 A1 5613 A1 7433 B3 9651 B1
2491 B3 2671 B2 3440 A3 3648 A1 5614 B2 7435 B3
2604 B2 2672 B2 3441 A3 3650 A1 5615 A2 7440 A3
2605 B1 3400 A3 3490 B3 3651 A1 5630 B2 7608 A1
2606 B2 3401 A3 3491 B3 3652 B1 5631 B2 7610 B1
2607 B2 3402 A3 3609 B2 3653 B1 5632 A1 7611 B1
2620 B1 3410 A3 3610 B2 3654 A1 5633 A2 7612 B2
2621 B1 3411 A3 3630 B1 3655 A1 6426 B3 7613 A2
2622 B2 3412 A3 3631 B1 3656 B2 6427 B3 7614 B2
2623 A2 3413 A3 3633 B1 3657 B2 6490 B3 7615 A2
2624 A2 3420 A3 3634 B1 3658 A2 6610 A1 7616 A2
2625 A1 3421 A3 3635 B1 3659 A2 6616 A2 7617 A2
2626 B1 3422 A3 3636 B1 3661 A1 7400 A3 7618 B1
2627 A2 3423 B3 3637 B2 3670 B1 7401 A3 7619 A1

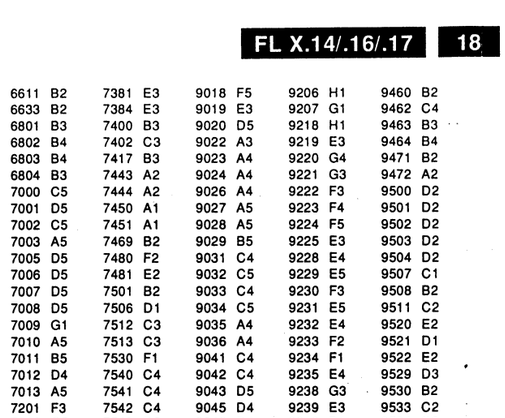
SCAVEM

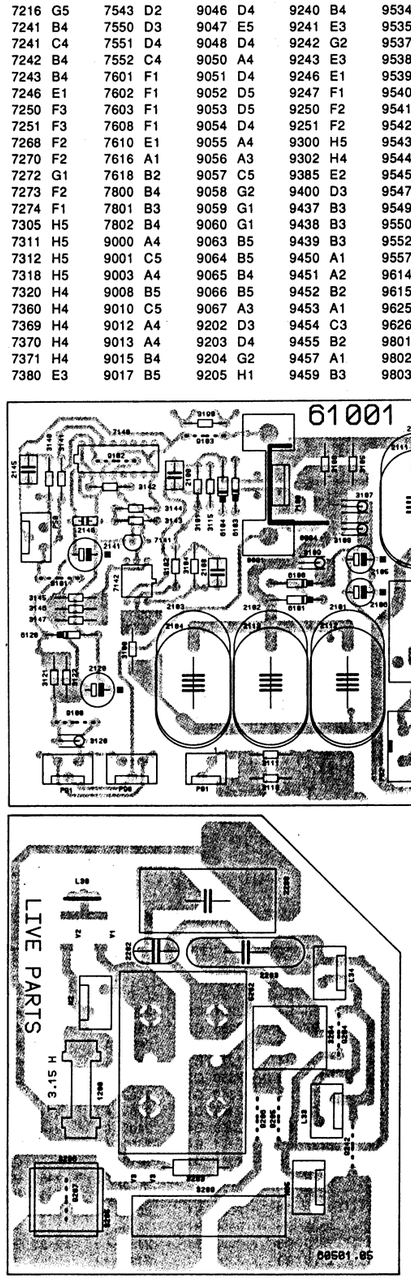


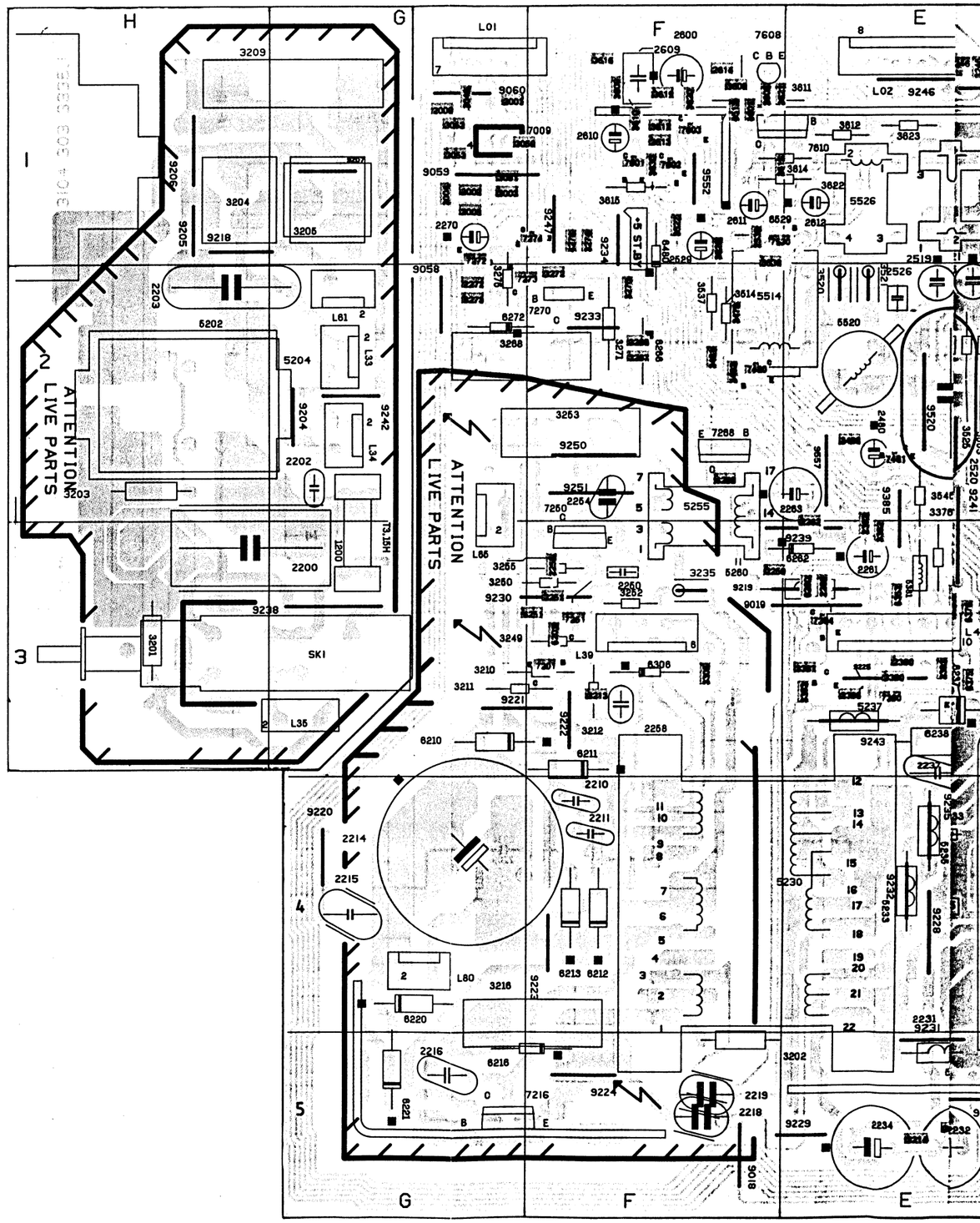
2420 J 1 7820 B 6
2490 L 2 7821 D 6
2491 L 3
2804 B 5
2805 B 2
2806 F 6
2807 B 8
2820 D 1
2822 C 6
2824 D 9
2825 D 4
2826 E 3
2827 E 7
2832 E 4
2833 E 4
2834 E 7
2835 E 7
2836 F 3
2837 F 7
2847 D 6
2871 C 4
2872 C 5
3400 I 5
3401 I 6
3402 H 7
3410 J 5
3411 I 7
3412 I 7
3413 I 9
3420 K 5
3421 J 6
3422 J 6
3423 J 7
3424 J 7
3425 M 7
3426 L 7
3430 M 9
3431 K 9
3432 K 9
3433 K 9
3434 J 9
3435 M 9
3440 I 1
3441 I 1
3490 L 2
3491 L 2
3809 A 5
3810 F 5
3830 A 2
3831 B 2
3833 D 2
3834 E 1
3835 E 2
3836 E 3
3837 C 5
3838 B 8
3839 B 8
3841 D 8
3842 E 8
3843 E 8
3844 E 8
3845 D 4
3846 E 9
3847 D 6
3848 E 4
3850 E 4
3851 E 2
3852 B 3
3853 B 3
3854 D 3
3855 C 3
3856 B 7
3857 B 7
3858 D 7
3859 C 7
3861 F 4
3870 C 2
3871 C 8
4800 N 5
5812 C 4
5813 C 6
5814 C 6
5815 C 6
5830 A 5
5831 A 5
5832 E 3
5833 E 7
6426 K 7
6427 L 7
6490 L 3
6810 E 1
6816 E 9
7400 I 5
7401 I 7
7410 J 5
7411 J 8
7420 K 5
7421 J 6
7423 K 7
7425 L 7
7430 M 9
7431 K 9
7433 J 8
7435 L 8
7440 H 2
7808 F 4
7810 D 2
7811 D 2
7812 B 4
7813 D 4
7814 B 6
7815 D 6
7816 D 8
7817 D 8
7818 B 4
7819 D 4

Large signal panel FL X.14 / Groß-signal Platte FL X.14 /

L01	F1	2203	H2	2529	F1	3235	F3	3439	B2	3573	D1	5505	C1	6611	B2	7381	E3	9018	F5	9206	H1	9460	B2
L02	E1	2210	F4	2530	F1	3238	D3	3440	B3	3601	B2	5506	C1	6633	B2	7384	E3	9019	E3	9207	G1	9462	C4
L03	A1	2211	F4	2531	D3	3239	D3	3441	B3	3602	B2	5507	D1	6801	B3	7400	B3	9020	D5	9218	H1	9463	B3
L06	C2	2214	G4	2533	D3	3240	E3	3442	B3	3603	B2	5510	D1	6802	B4	7402	C3	9022	A3	9219	E3	9464	B4
L13	C4	2215	G4	2534	D3	3241	B4	3443	A2	3604	B2	5511	D3	6803	B4	7417	B3	9023	A4	9220	G4	9471	B2
L30	A1	2216	G5	2535	C4	3242	B4	3444	B2	3605	C2	5514	F2	6804	B3	7443	A2	9024	A4	9221	G3	9472	A2
L32	E2	2218	F5	2536	C4	3243	B4	3448	A2	3606	B2	5520	E2	7000	C5	7444	A2	9026	A4	9222	F3	9500	D2
L33	G2	2219	F5	2537	D4	3244	B4	3450	B1	3607	B2	5521	E1	7001	D5	7450	A1	9027	A5	9223	F4	9501	D2
L34	G2	2231	E4	2541	C4	3245	B4	3451	B1	3608	F1	5524	D1	7002	C5	7451	A1	9028	A5	9224	F5	9502	D2
L35	G3	2232	E5	2542	C4	3246	E1	3452	B1	3609	F1	5525	D3	7003	A5	7469	B2	9029	B5	9225	E3	9503	D2
L36	A2	2233	E4	2543	C4	3247	B4	3453	A1	3610	F1	5526	E1	7005	D5	7480	F2	9031	C4	9228	E4	9504	D2
L37	A3	2234	E5	2544	C3	3248	B4	3455	A1	3611	F1	5527	C1	7006	D5	7481	E2	9032	C5	9229	E5	9507	C1
L38	A2	2235	D3	2545	C3	3249	F3	3456	A2	3612	E1	5534	D3	7007	D5	7501	B2	9033	C4	9230	F3	9508	B2
L39	F3	2237	E3	2546	D2	3250	F3	3457	A2	3613	B2	5543	D4	7008	D5	7506	D1	9034	C5	9231	E5	9511	C2
L40	E3	2238	D4	2547	C2	3251	F3	3458	A1	3614	E1	5555	D3	7009	G1	7512	C3	9035	A4	9232	E4	9520	E2
L61	G2	2239	B4	2548	D2	3252	F3	3459	A1	3615	F1	6000	A5	7010	A5	7513	C3	9036	A4	9233	F2	9521	D1
L65	G2	2240	D4	2551	C4	3253	F2	3460	B1	3616	F1	6001	A5	7011	B5	7530	F1	9041	C4	9234	F1	9522	E2
L70	A2	2250	F3	2560	D4	3255	F3	3461	A1	3617	F1	6008	A3	7012	D4	7540	C4	9042	C4	9235	E4	9529	D3
L71	B2	2254	F2	2600	F1	3266	F2	3462	A1	3618	B2	6010	A5	7013	A5	7541	C4	9043	D5	9238	G3	9530	B2
L80	G4	2255	F3	2601	B2	3267	F2	3463	A1	3619	F1	6011	D5	7201	F3	7542	C4	9045	D4	9239	E3	9533	C2
L90	C3	2258	F3	2603	C2	3268	G2	3464	A2	3620	F1	6012	D5	7216	G5	7543	D2	9046	D4	9240	B4	9534	C2
SK1	G3	2259	F3	2605	F1	3270	F2	3465	A2	3621	F1	6016	B5	7241	B4	7550	D3	9047	E5	9241	E3	9535	C3
SK2	B3	2260	E3	2606	C3	3271	F2	3467	B1	3622	E1	6017	D4	7241	C4	7551	D4	9048	D4	9242	G2	9537	C3
0211	A3	2261	E3	2607	B3	3272	F2	3468	A2	3623	E1	6021	D4	7242	B4	7552	C4	9050	A4	9243	E3	9538	D3
039	H5	2262	E3	2609	F1	3273	G2	3473	B1	3625	A2	6201	F3	7243	B4	7601	F1	9051	D4	9246	E1	9539	D3
040	H4	2263	E2	2610	F1	3274	F1	3479	F2	3626	A1	6210	G3	7246	E1	7602	F1	9052	D5	9247	F1	9540	D4
1200	G3	2270	G1	2611	F1	3275	G2	3480	B1	3627	B4	6211	F3	7250	F3	7603	F1	9053	D5	9250	F2	9541	D2
2001	G1	2272	G2	2612	E1	3298	F5	3481	F2	3628	A1	6212	F4	7251	F3	7608	F1	9054	D4	9251	F2	9542	C2
2002	G1	2302	H5	2613	F1	3299	F5	3482	F2	3629	B2	6213	F4	7268	F2	7610	E1	9055	A4	9300	H5	9543	C2
2003	G1	2303	H5	2614	F1	3300	H5	3484	B3	3630	F1	6216	F5	7270	F2	7616	A1	9056	A3	9302	H4	9544	D1
2004	G1	2308	H5	2615	F1	3304	H5	3485	E2	3631	B2	6220	G4	7272	G1	7618	B2	9057	C5	9385	E2	9545	C1
2005	G1	2321	H5	2633	B2	3305	H5	3500	B2	3632	B3	6221	G5	7273	F2	7800	B4	9058	G2	9400	D3	9547	D1
2007	B5	2330	B4	2801	B4	3306	F3	3501	C2	3633	B2	6230	E4	7274	F1	7801	B3	9059	G1	9437	B3	9549	E1
2008	B5	2331	H4	2805	B4	3308	H5	3502	B1	3634	A1	6232	E4	7305	H5	7802	B4	9060	G1	9438	B3	9550	D4
2009	G1	2351	H4	2806	B4	3309	H5	3503	B2	3653	B2	6235	D3	7311	H5	9000	A4	9063	B5	9439	B3	9552	F1
2010	A4	2360	H4	3000	D5	3310	H5	3504	D1	3800	B4	6237	E3	7312	H5	9001	C5	9064	B5	9450	A1	9557	E2
2011	D5	2361	H4	3001	D5	3311	H5	3505	C3	3801	B4	6238	E3	7318	H5	9003	A4	9065	B4	9451	A2	9614	E2
2012	C5	2365	H4	3004	C5	3312	H5	3506	C1	3802	B4	6246	B4	7320	H4	9008	B5	9066	B5	9452	B2	9615	B2
2013	C5	2372	H4	3005	D5	3313	H5	3507	D1	3803	B4	6251	F3	7360	H4	9010	C5	9067	A3	9453	A1	9625	A2
2014	A3	2374	H4	3006	C5	3314	H5	3508	C2	3804	B4	6260	E3	7369	H4	9012	A4	9202	D3	9454	C3	9626	A2
2015	A3	2376	H4	3008	C5	3317	H5	3509	C2	3805	B4	6262	E3	7370	H4	9013	A4	9203	D4	9455	B2	9801	B4
2016	A3	2380	E3	3009	C5	3320	H5	3510	D1	3806	B4	6266	F2	7371	H4	9015	B4	9204	G2	9457	A1	9802	B4
2018	A5	2381	E3	3011	C5	3321	H5	3511	D3	3807	C3	6272	G2	7380	E3	9017	B5	9205	H1	9459	B3	9803	B3
2019	A4	2382	E3	3012	C5	3322	H5	3512	C3	3809	B4	6280	C4										
2020	A4	2386	E3	3013	D4	3331	H4	3513	C3	3810	B3	6302	H5										
2021	A4	2401	B3	3014	D4	3332	H4	3514	F2	3811	B4	6303	H5										
2022	A4	2402	B2	3016	B5	3350	H4	3515	C3	4000	A5	6304	H5										
2023	A3	2403	B2	3019	B5	3351	H4	3516	C3	4001	D5	6305	H5										
2024	A3	2404	A2	3020	B5	3356	H4	3517	C3	4002	A3	6306	F3										
2025	C5	2405	A2	3021	B5	3357	H4	3518	D2	4003	A5	6308	H5										
2026	B5	2406	B3	3022	B5	3358	H4	3519	E2	4004	C5	6312	H5										
2027	C5	2407	B2	3027	A5	3359	H4	3520	E2	4005	C5	6314	H5										
2028	B5	2408	C3	3028	A5	3360	H4	3521	E2	4006	D5	6315	H5										
2029	B5	2409	B2	3029	D5	3362	H4	3522	C1	4007	C5	6318	H5										
2030	C5	2410	B2	3030	D5	3364	H4	3523	D1	4010	A3	6319	H5										
2031	C5	2411	B2	3031	D5	3365	H4	3524	D1	4011	B3	6331	H4										
2032	B5	2412	C3	3032	D5	3366	H4	3525	E2	4012	A3	6349	H4										
2033	D5	2413	C3	3033	D4	3368	H4	3526	B2	4061	B5	6350	H4										
2034	A5	2415	A3	3034	D4	3370	H4	3527	F1	4074	A5	6351	H4										
2035	C5	2416	B3	3035	D5	3371	H4	3528	D3	4268	F2	6352	E3										
2036	A4	2417	B3	3036	D4	3372	H4	3529	F1	4274	F1	6353	E3										
2037	A4	2418	A3	3037	D4	3373	H4	3530	F1	4401	B4	6355	H4										
2038	D4	2419	A3	3040	A5	3374	H4	3531	B3	4402	C4	6356	H4										
2039	A4	2450	A1	3041	A5	3375	H4	3532	C3	4403	B2	6357	H4										
2040	D5	2451	A1	3043	C4	3376	E3	3533	C3	4404	B3	6370	H4										
2041	D5	2452	B1	3044	A5	3378	H4	3534	D3	4405	A1	6371	H4										
2042	C5	2453	A1	3049	G1	3380	E3	3535	D3	4406	B2	6372	E3										
2043	C5	2455	B1	3050	G1	3381	E3	3536	D3	4407	B2	6373	E3										
2044	D5	2456	A2	3051	G1	3382	E3	3537	F2	4408	B4	6375	E3										
2045	D5	2457	A2	3052	G1	3383	E3	3538	D3	4409	B4	6376	E3										
2046	B5	2458	B1	3053	G1	3387	E3	3539	C3	4461	B2	6403	C3										
2047	B5	2459	B1	3054	A2	3402	B2	3540	C4	4508	B2	6404	C3										
2049	A4	2460	B1	3060	B5	3403	B2	3541	C4	4511	F1	6417	B3										
2050	C5	2480	E2	3061	B5	3404	A2	3542	C4	4512	D4	6422	B2										
2051	C5	2501	B2	3065	C4	3405	B3	3543	C4	4530	D2	6440	B2										
2052	D5	2502	B2	3066	C5	3406	B3	3544	C4	4531	D2	6441	B3										
2053	D5	2503	B2	3067	A4	3407	B3	3545	E2	4533	D3	6451	B1										
2054	B5	2504	C1	3068	A4	3408	B3	3546	C4	4601	F1	6452	B2										
2055	B5	2507	D1	3069	A4	3409	B2	3547	C2	4802	B4	6480	F1										
2056	C5	2509	D2	3072	A4	3410	B3	3548	D2	4803	B3	6506	D1										
2057	C5	2510	D2	3073	A5	3411	B2	3549	D2	4804	B3	6515	C2										
2058	D5	2511	B2	3074	A5	3413	B3	3550	C4	5202	H2	6516	C3										
2059	D5	2512	C3	3201	H3	3414	B3	3551	C4	5204	H2	6517	C3										
2060	B5	2513	C3	3202	F5	3415	B3	3552	E2	5230	F4	6519	E2										
2061	B5	2517	C3	3203	H2	3417	B3	3553	E2	5231	E5	6520	E2										
2065	C4	2518	C3	3204	H1	3418	B3	3555	D1	5233	E4	6526	C1										
2066	D5	2519	E2	3205	G1	3419	B4	3556	C1	5235	E4	6527	C1										
207	A4	2520	E2	3209	G1	3421	B3	3558	C2	5237	E3	6529	F1										
2070	A5	2521	D1	3210	F3	3422	B2	3559	B2	5241	C4	6534	D3										
2071	A5	2522	D2	3211	G3	3424	B2	3560	C4	5255	F3	6536	C3										
2072	D4	2523	C1	3212	F3	3426	A2	3561	C4	5260	E3	6542	C3										
2073	D4	2524	D1	3213	F3	3428	C3	3562	D4	5308	H5	6546	C2										
2074	A5	2525	E2	3214	E5	3429	B3	3563	C4	5310	H5	6547	D3										
2200	H3	2526	E2	3215	E5	3430	B2	3564	D3	5381	E3	6551	C4										
2202	G2	2527	D1	3216	F4	3438	C3	3570	C4	5503	B1	6570	C4										

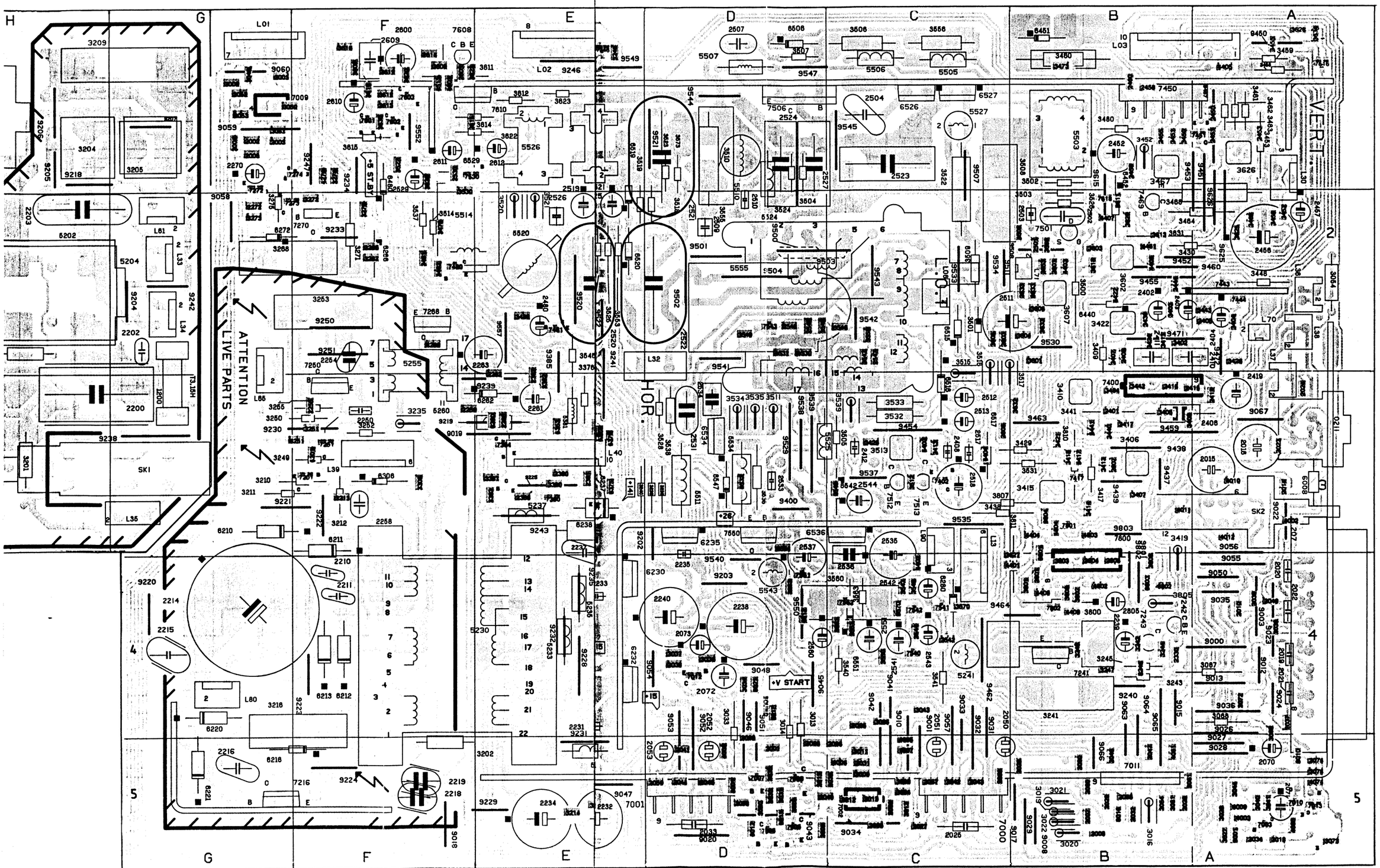


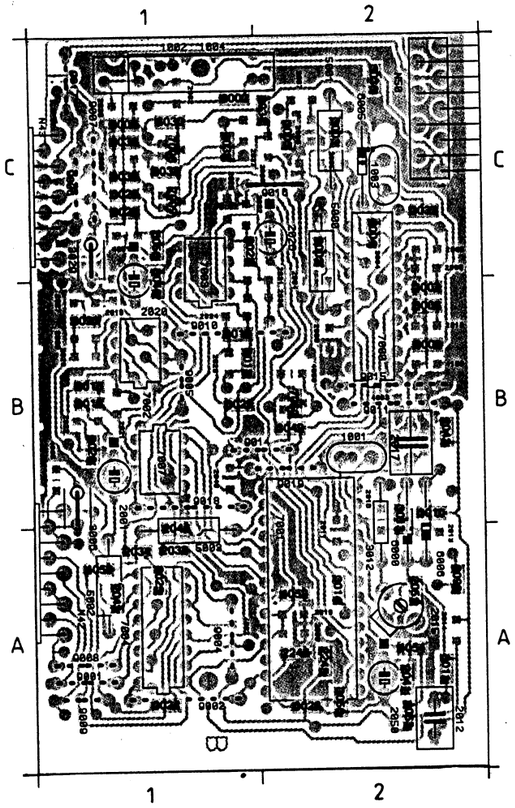




al panel FL X.14 / Groß-signal Platte FL X.14 /

Platine forts signeaux FL X.14 /





N42	A1	2018	A2	2043	A1	3019	B1	4050	B2	9002	A1				
N43	C1	2019	B1	2044	A1	3020	B1	4051	C1	9004	A1				
N50	C2	2020	B1	2050	A2	3021	B1	4052	A2	9005	B1				
1001	B2	2021	B1	2051	A2	3022	B1	4053	A2	9006	C1				
1002	C1	2022	B1	2245	A2	3023	C1	4054	A2	9007	C1				
1003	C2	2023	B1	2246	A2	3024	A1	4055	A1	9008	A1				
1004	C1	2024	B1	3000	C1	3025	A1	4100	B2	9009	A1				
2000	B2	2025	C1	3001	C1	3026	C1	5000	C2	9010	B1				
2001	B1	2026	C2	3002	C2	3027	C1	5001	C2	9011	B2				
2002	C1	2027	B1	3003	C2	3028	A2	5002	A1	9014	B2				
2003	C2	2028	B1	3004	C2	3029	C1	5003	A1	9015	B2				
2004	B2	2029	B1	3005	C2	3030	C1	6000	A2	9016	C2				
2005	C2	2030	B2	3006	B1	3031	C1	6005	C2	9017	C1				
2006	C2	2031	B2	3007	B2	3032	C1	6006	A2	9018	B1				
2007	C2	2032	C1	3008	B2	3033	C1	6050	C1	9019	B2				
2008	B2	2033	A1	3009	B2	3034	C2	7000	B2						
2009	C2	2034	A1	3010	A2	3035	C1	7001	A2						
2010	B2	2035	C2	3011	A2	3036	C2	7002	B1						
2011	A2	2036	C1	3012	A2	3037	C2	7003	B1						
2012	A2	2037	C1	3013	A2	3049	B2	7004	A1						
2013	A2	2038	C1	3014	A2	3050	A2	7007	B1						
2014	A2	2039	A2	3015	B1	3099	A2	7008	C1						
2015	A2	2040	B1	3016	B1	4002	A1	7009	C1						
2016	A2	2041	A2	3017	B1	4003	B2	7050	B2						
2017	B2	2042	B2	3018	B1	4005	B1	9001	A1						

ECO NICAM

K

ECO NICAM

IF INPUT

7000 TDA8732

7001 SAA7280

7002 LM833

7003 LM833

7004 HEF4053

7007 TDA1543

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

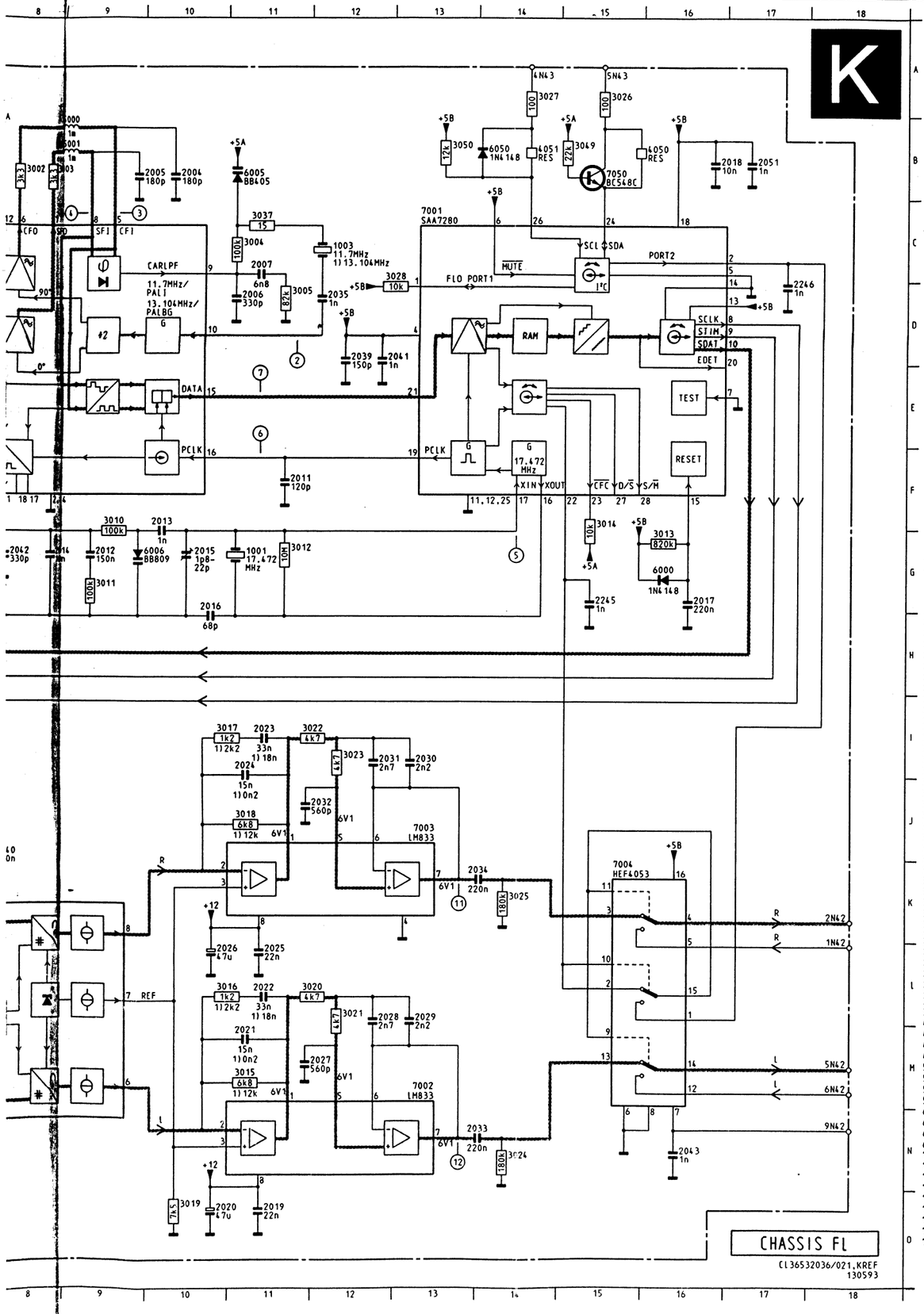
1) PAL I

CHASSIS FL

CL36532036/021

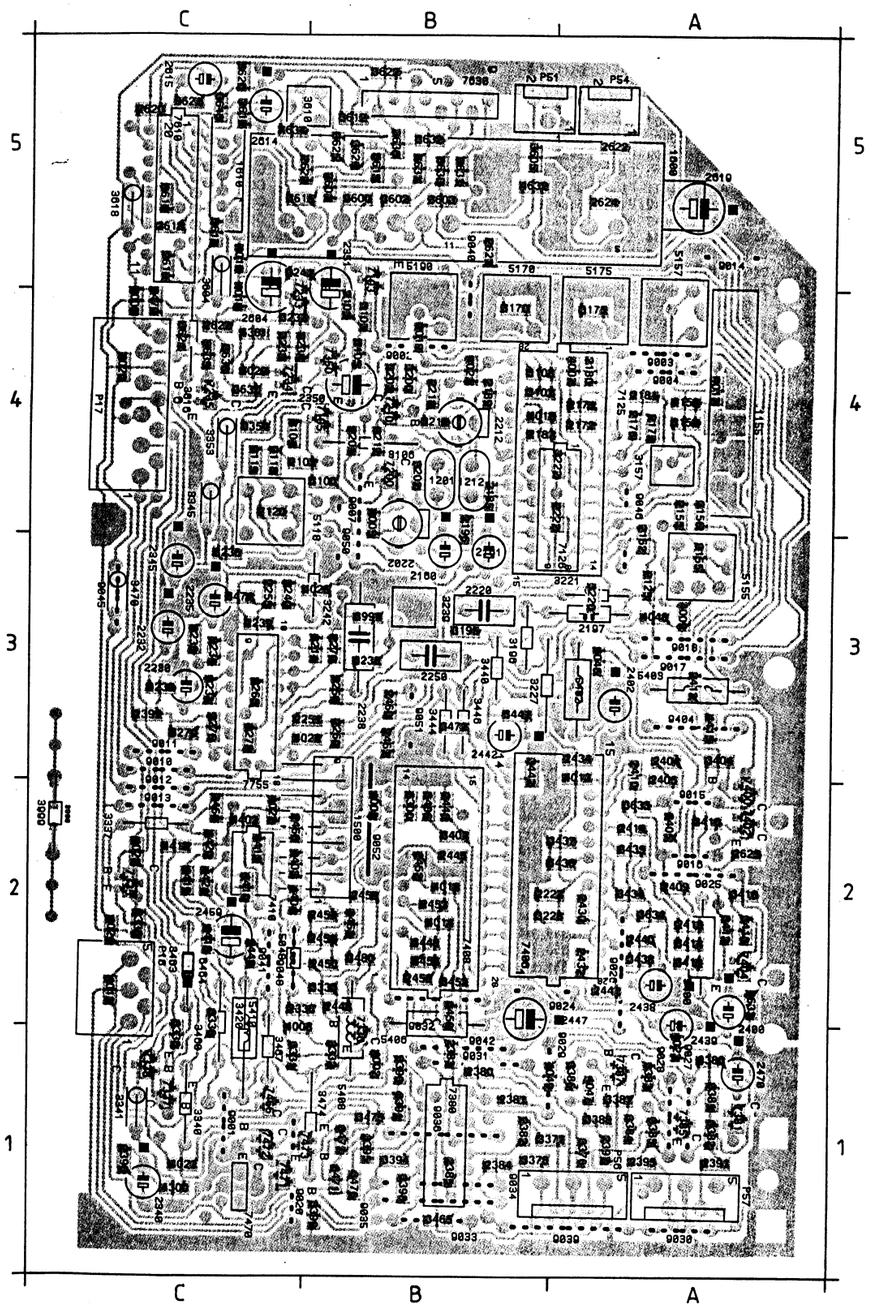
ECO NICAM

K



1001	G11	
1002	D 3	
1003	C12	
1004	B 3	
A 2000	B 7	
2002	C 2	
2003	C 6	
2004	B10	
2005	B 9	
2006	D11	
2007	C11	
B 2008	G 6	
2009	B 7	
2010	G 7	
2011	F11	
2012	G 9	
2013	F10	
2014	G 8	
2015	G10	
2016	G10	
C 2017	G16	
2018	B16	
2019	D11	
2020	O10	
2021	M11	
2022	L11	
2023	I11	
D 2024	I11	
2025	L11	
2026	L10	
2027	M12	
2028	L12	
2029	L13	
2030	I13	
2031	I12	
E 2032	J12	
2033	N14	
2034	K14	
2035	D12	
2036	C 4	
2037	C 5	
2038	D 5	
2039	D12	
F 2040	J 8	
2041	D12	
2042	G 8	
2043	N16	
2050	I 3	
2051	B17	
2245	G15	
G 2246	D17	
3000	C 2	
3001	D 4	
3002	B 8	
3003	B 8	
3004	C11	
3005	D11	
H 3006	H 2	
3007	G 6	
3008	G 7	
3009	E 6	
3010	F 9	
3011	G 9	
3012	G11	
3013	G16	
I 3014	F15	
3015	M11	
3016	L10	
3017	I10	
3018	J11	
3019	O10	
3020	L12	
3021	L12	
J 3022	I12	
3023	I12	
3024	N14	
3025	K14	
3026	A15	
3027	A14	
3028	C13	
K 3029	J 2	
3030	C 4	
3031	D 5	
3032	C 5	
3033	C 6	
3034	C 6	
3035	D 6	
3036	D 1	
L 3037	C11	
3049	B15	
3050	B13	
4005	H 2	
4050	B16	
4051	B14	
4100	E 6	
H 5000	B 9	
5001	B 9	
5002	H 3	
5003	H 3	
6000	G16	
6005	B11	
6006	G 9	
6050	B14	
N 7000	C 7	
7001	C13	
7002	M13	
7003	J13	
7004	K15	
7007	K 7	
7008	D 5	
7009	D 6	
O 7050	B15	

PIP panel



LFR box

LFR box

M

D

7207 SDA9205 A/D

DSP

7201 TMS4C1050

7202 TMS4C1050

7203 TMS4C1050

7204 TMS4C1050

7205 TMS4C1050

7206 TMS4C1050

7208 UPD65640G

7209 SAA7158

7120 PCB83C652

7219 UPD91237C

7221 LM833N

TP 102
2 V/div DC
20 µS/div

TP 115
0.5 V/div AC
20 µS/div

TP 101
2 V/div DC
10 mS/div

TP 104
2 V/div DC
20 µS/div

TP 108
0.5 V/div AC
20 µS/div

TP 109
20 mV/div DC
20 µS/div

TP 110
50 mV/div AC
20 µS/div

TP 113
0.5 V/div DC
20 µS/div

TP 111
0,5 V/div AC
20 µS/div

LFR box

LFR box

M

D

7201 TMS4C1050 · 7202 TMS4C1050 · 7203 TMS4C1050 · 7204 TMS4C1050 · 7205 TMS4C1050 · 7206 TMS4C1050

7208 UPD65640G

7209 SAA7158

7210 78L05 · 7231 78L05 · 7244 N74F74D

TP 102
2 V/div DC
20 µS/div

TP 115
0.5 V/div AC
20 µS/div

TP 101
2 V/div DC
10 mS/div

TP 104
2 V/div DC
20 µS/div

TP 108
0.5 V/div AC
20 µS/div

TP 109
20 mV/div DC
20 µS/div

TP 110
50 mV/div AC
20 µS/div

TP 113
0.5 V/div DC
20 µS/div

TP 111
0,5 V/div AC
20 µS/div

	3055	3087
4:3	180	150
16:9 & PIV	220	470
16:9 36"	200	180

CLOCKS: 12MHz 4:3 INPUT CLOCK
16MHz 16:9 INPUT CLOCK
32MHz 4:3/16:9 OUTPUT CLOCK
27MHz TXT CLOCK

CHASSIS FL

CL36532036/023.MREF
130593

1001	H 2	3021	G31	7027	M 4
2000	H22	3022	G31	7029	N 8
2001	B 9	3055	N13	7030	M13
2002	B 9	3057	I 2	7034	L29
A 2003	B 9	3058	I 9	7035	B 5
2004	B10	3059	L 2	7036	C 5
2005	B16	3060	I 9	7037	I24
2006	G 9	3061	M 6	7038	C 6
2007	G10	3062	M 8	7039	E 5
2010	C29	3063	M 8	7040	J29
2011	E16	3064	N 2	7042	F 5
2012	F29	3065	N 4	7120	H 3
B 2013	F29	3066	N 4	7201	B14
2014	F 8	3068	B 4	7202	D14
2015	G16	3071	K 9	7203	E14
2016	G27	3074	M 4	7204	G14
2017	G29	3075	C 4	7205	I14
2018	F10	3076	N 3	7206	K14
2022	H16	3078	M 3	7207	B11
2023	E 9	3079	M 2	7208	B17
C 2026	C30	3082	M 9	7209	B22
2027	C29	3083	M 9	7210	G28
2028	C30	3084	M 9	7219	H 6
2029	J16	3085	M31	7221	M11
2030	D30	3086	N10	7231	M29
2031	D29	3087	N12	7244	H29
2032	D30	3089	B 7		
D 2033	E30	3090	L28		
2034	L16	3091	K29		
2035	F29	3092	L24		
2036	F30	3093	L25		
2037	G30	3094	L25		
2038	G31	3095	L25		
2083	H 4	3096	K 6		
2084	H 8	3097	M24		
E 2085	I10	3098	I31		
2086	H 2	3099	M28		
2087	I 2	3100	M29		
2088	N 2	3101	B 5		
2090	N 9	3102	C 6		
2091	C 3	3103	I25		
2092	M 2	3104	C 5		
F 2093	F31	3105	I24		
2094	M13	3106	D 4		
2095	F32	3107	D 5		
2096	M10	3108	J24		
2097	N14	3109	H25		
2098	N31	3110	D 7		
2099	N30	3111	I28		
G 2102	N10	3112	I29		
2103	B 7	3113	J25		
2105	B 6	3114	E 4		
2106	K29	3115	H31		
2107	K27	3116	J26		
2108	K28	3118	E 5		
2109	K26	3119	J25		
H 2110	L28	3120	E 5		
2111	L28	3121	J28		
2112	M25	3123	J29		
2113	M25	3125	F 4		
2114	M24	3127	G 5		
2115	D 8	3128	G 5		
2116	D 3	3163	D 3		
2117	I26	3166	C29		
2118	G30	3167	E29		
I 2119	I25	3168	C32		
2120	I28	3176	C30		
2121	I28	3181	M13		
2122	J28	3183	L17		
2123	D 8	3201	C17		
2124	E 3	3202	C16		
2125	J26	3203	N 4		
2126	K25	3228	N 8		
J 2127	E 8	4006	I27		
2128	G 3	5000	G 9		
2130	E 4	5001	B 8		
2131	E 4	5002	B16		
2132	D 4	5003	B29		
2133	D 4	5004	E17		
2134	G 4	5005	G17		
K 2136	F 4	5006	G26		
2150	F 7	5007	H17		
2151	E10	5008	C29		
2152	B 6	5009	J17		
2161	C31	5010	D29		
2162	C31	5011	L17		
2163	M 7	5012	E29		
2164	M 7	5013	G22		
L 2165	J31	5014	C31		
2166	L 6	5020	E31		
2167	I31	5021	M28		
2169	N28	5022	K30		
2170	C 5	5023	L27		
2175	G25	5025	H26		
2179	G27	5026	G30		
M 2180	K30	5027	J27		
2181	C31	5030	C 4		
2185	E 9	5031	E 4		
2186	F 9	5032	F 4		
2187	B 8	5033	N 8		
2190	K27	6000	F 8		
3000	F 9	6002	I28		
3001	G29	6004	M 4		
N 3002	G 8	6006	M31		
3003	G27	6007	I26		
3004	N 7	6008	I25		
3006	G26	6009	K26		
3007	E 9	6010	I26		
3008	C29	6013	M 4		
3009	C28	6014	N 4		
3011	D29	7000	F 9		
O 3012	D28	7022	I 9		
3013	D30	7023	M 8		
3014	E29	7024	N 3		
3016	E28	7025	N 3		
3017	E30	7026	B 4		

J

PIP-MODULE

PIP processing
Bild-in-Bild-Prozessor (PIP)
Processore PIP
Traitement Incrustation (PIP)

Image dans l'image

PIP processing
Bild-in-Bild-Prozessor (PIP)
Processore PIP
Traitement incrustation (PIP)

J

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERäTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) PAL
2) PAL, SECAM, NTSC
3) NOT FOR MULTI PIP
4) ONLY FOR MULTI PIP
5) ONLY 2ND TUNER
6) NO 2ND TUNER
( ) NO 2ND TUNER

•	MULTI PIP	PIP
2227	330p	220p
2413	18p	100p
2415	820p	220p
3235	1k2	2k0
3336	4k7	6k8
3337	1k2	1k0
3341	22	12
3354	270	330
3376	1k	0
3377	1k	0
3378	1k	0
3412	390	750
3414	100	180
3460	470	JUMPER
3464	4k7	1k0
3471	10k	7k5
3616	750	1k
3617	750	1k
3633	100k	120k
3634	100k	120k

1155	A 9	3201	H 7	4007	B13
1201	H 9	3202	G 9	4009	B 8
1212	I 9	3211	I 7	4033	B17
1500	L27	3212	I 9	4410	M22
1600	J 2	3214	M20	4415	G12
1610	K 6	3220	G10	4634	M 7
2103	D 4	3221	G10	5118	D 5
2105	D 5	3222	G10	5155	A 8
2118	D 6	3227	H15	5157	A10
2119	D 6	3228	H15	5170	A13
2120	D 6	3231	J16	5175	A14
2125	C 9	3232	J16	5190	G 8
2155	B 8	3233	K13	5400	B17
2158	C11	3234	J13	5402	B16
2160	C 7	3235	J17	5403	G12
2161	C 7	3236	L13	5406	C21
2162	C 8	3237	J13	5408	C21
2171	C12	3238	J18	5410	N22
2172	C13	3239	J19	6300	N21
2175	C 2	3240	L14	6301	K12
2176	C14	3241	J12	6464	C24
2177	C15	3242	L13	6471	C 3
2180	F11	3250	K20	7103	E 4
2181	F12	3265	M15	7105	E 5
2185	F 8	3270	M17	7125	C 8
2187	F 8	3275	M19	7126	C 8
2189	F 9	3276	M19	7200	H 8
2196	G11	3300	N26	7210	I 8
2197	H13	3331	N27	7233	I12
2201	H 7	3332	N26	7234	K13
2202	H 9	3335	A23	7235	N 9
2211	I 7	3336	B23	7330	N26
2212	I 9	3337	C23	7335	C23
2220	G10	3338	A23	7337	C23
2222	G10	3340	C24	7338	B24
2227	H16	3341	F 2	7350	H 3
2230	J15	3345	G 2	7380	D26
2232	J17	3353	G 2	7400	D14
2235	J18	3354	H 2	7402	E14
2238	K19	3376	I27	7404	G14
2239	K20	3377	I27	7406	C16
2250	L20	3378	H27	7408	D20
2251	L20	3390	D27	7410	K23
2255	L14	3391	D28	7466	C26
2260	M16	3394	F27	7470	A 3
2270	M17	3395	F27	7471	B 3
2330	O25	3398	G27	7472	A 4
2340	F 2	3399	H27	7473	B 4
2345	G 2	3404	D15	7610	J11
2350	I 2	3405	E15	7630	M13
2351	I 3	3406	L26	7755	K15
2380	I27	3407	L26	9001	A 5
2381	D25	3410	F15	9033	J27
2382	I27	3411	F15	9034	K27
2383	F25	3412	G15	9035	K27
2384	H27	3414	G15	9036	K27
2385	H25	3416	G13	9045	E 2
2390	C27	3434	E19	9404	G13
2391	E25	3436	F19		
2395	E25	3437	E19		
2397	G25	3438	C19		
2399	O27	3440	I16		
2400	C17	3441	I17		
2402	C16	3442	I17		
2404	E15	3444	J23		
2405	E15	3446	J23		
2409	F15	3448	I23		
2410	F15	3448	E23		
2413	H12	3450	H23		
2414	G15	3452	H23		
2415	H15	3454	H24		
2430	I17	3460	B25		
2432	C18	3462	H24		
2434	C16	3463	H24		
2438	B19	3464	I24		
2439	B18	3467	B25		
2440	C19	3470	D 2		
2441	C18	3471	K14		
2442	I17	3472	E23		
2446	C21	3473	L12		
2448	C21	3474	B 5		
2449	N22	3475	B 4		
2450	M24	3476	B 3		
2455	N24	3477	B 4		
2459	N23	3600	M 3		
2466	N21	3601	N 3		
2470	C22	3602	N 5		
2604	N 4	3603	N 5		
2614	N 5	3604	N 4		
2615	M 9	3605	M 2		
2616	M10	3610	M 7		
2618	K 7	3611	M 6		
2619	K 6	3612	N 8		
2620	K11	3613	N 7		
2621	N 3	3614	N 6		
2622	N 2	3615	M11		
2623	N 8	3616	M10		
2624	N13	3617	N10		
2625	G13	3618	J 8		
2627	L13	3619	J 9		
3100	E 5	3620	K11		
3103	C 5	3621	M 8		
3104	C 5	3622	K12		
3105	C 5	3624	L13		
3106	E 6	3625	M 6		
3107	E 6	3630	N12		
3108	E 6	3631	N12		
3155	A 8	3632	N12		
3156	B 9	3633	E14		
3157	B12	3634	F14		
3158	B11	3635	N10		
3170	A12	3636	M 6		
3175	A15	3637	K12		
3195	G11	3638	L12		
3196	H14	4001	N11		
3200	H 7	4005	H 8		

CHASSIS FL

CL36532036/020, JREF
130593

PCS 43 361

J

PIP-MODULE

PIP processing
Bild-in-Bild-Prozessor (PIP)
Processore PIP
Traitement incrustation (PIP)

Image dans l'image

PIP processing
Bild-in-Bild-Prozessor (PIP)
Processore PIP
Traitement Incrustation (PIP)

J

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERäTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) PAL
2) PAL, SECAM, NTSC
3) NOT FOR MULTI PIP
4) ONLY FOR MULTI PIP
5) ONLY 2ND TUNER
6) NO 2ND TUNER
( ) NO 2ND TUNER

*	MULTI PIP	PIP
2227	330p	220p
2413	18p	100p
2415	820p	220p
3235	1k2	2k0
3336	4k7	6k8
3337	1k2	1k0
3341	22	12
3354	270	330
3376	1k	0
3377	1k	0
3378	1k	0
3412	390	750
3414	100	180
3460	470	JUMPER
3464	4k7	1k0
3471	10k	7k5
3616	750	1k
3617	750	1k
3633	100k	120k
3634	100k	120k

CHASSIS FL

CL36532036/020, JREF
130593

PCS 43 361

LFR box

LFR box

M

D

7207 SDA9205 A/D

DSP

7201 TMS4C1050

7202 TMS4C1050

7203 TMS4C1050

7204 TMS4C1050

7205 TMS4C1050

7206 TMS4C1050

7208 UPD65640G

7209 SAA7158

7120 PCB83C652

7219 UPD91237C

7221 LM833N

TP 102
2 V/div DC
20 µS/div

TP 115
0.5 V/div AC
20 µS/div

TP 101
2 V/div DC
10 mS/div

TP 104
2 V/div DC
20 µS/div

TP 108
0.5 V/div AC
20 µS/div

TP 109
20 mV/div DC
20 µS/div

TP 110
50 mV/div AC
20 µS/div

TP 113
0.5 V/div DC
20 µS/div

TP 111
0,5 V/div AC
20 µS/div

M

D

7201 TMS4C1050 — 7202 TMS4C1050 — 7203 TMS4C1050 — 7204 TMS4C1050 — 7205 TMS4C1050 — 7206 TMS4C1050

7208 UPD65640G

7209 SAA7158

7210 78L05

7231 78L05

7244 N74F74D

7037 BC848

7040 BF550

7034 BF550

6007 BA682

6008 BA682

6010 BBY40

6009 BBY40

6002 LL-4148

6005 1N-4148

4006 RES

6006 BZX55-C2V4

TP 102
2 V/div DC
20 µS/div

TP 115
0.5 V/div AC
20 µS/div

TP 101
2 V/div DC
10 mS/div

TP 104
2 V/div DC
20 µS/div

TP 108
0.5 V/div AC
20 µS/div

TP 109
20 mV/div DC
20 µS/div

TP 110
50 mV/div AC
20 µS/div

TP 113
0.5 V/div DC
20 µS/div

TP 111
0,5 V/div AC
20 µS/div

*	3055	3087
4:3	180	150
16:9 & PTV	220	470
16:9 36"	200	180

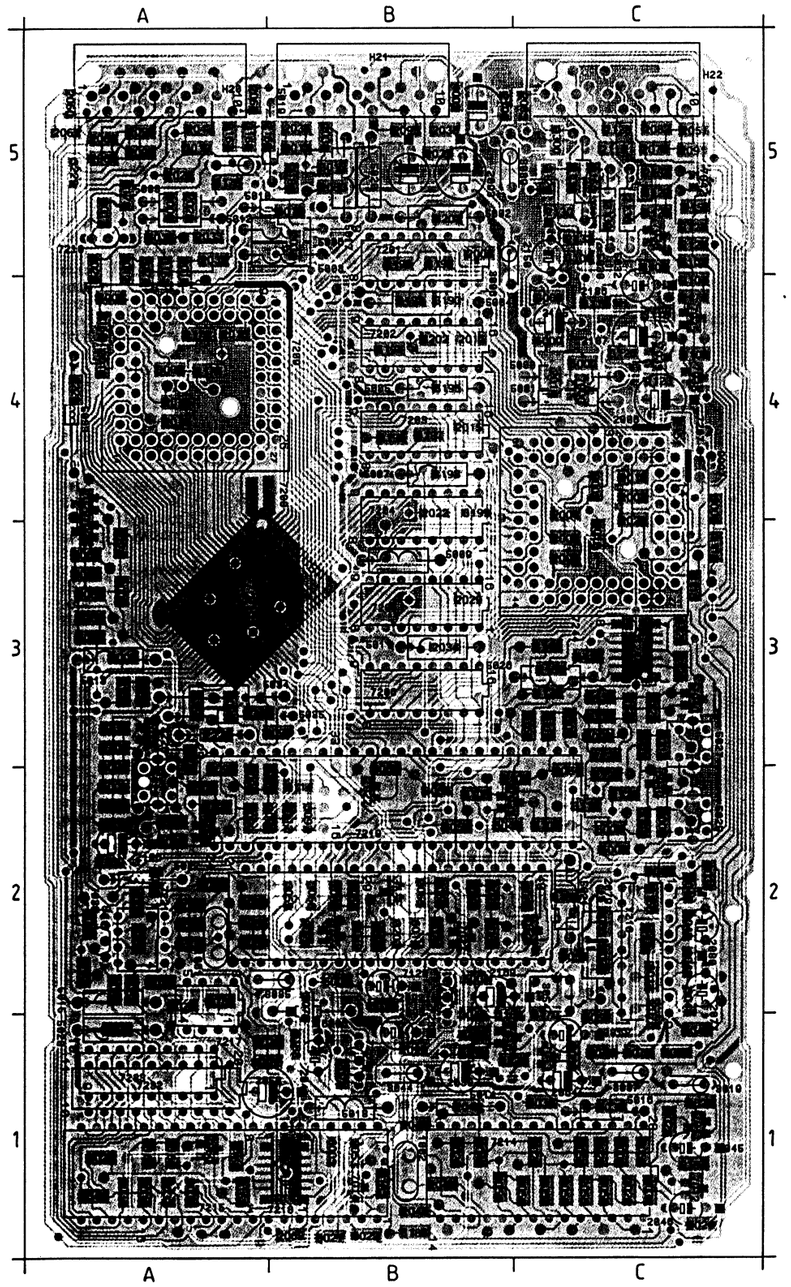
CLOCKS: 12MHz 4:3 INPUT CLOCK
16MHz 16:9 INPUT CLOCK
32MHz 4:3/16:9 OUTPUT CLOCK
27MHz TXT CLOCK

CHASSIS FL

CL36532036/023.MREF
130593

1001	H 2	3021	G31	7027	M 4
2000	H22	3022	G31	7029	N 8
2001	B 9	3055	N13	7030	M13
2002	B 9	3057	I 2	7034	L29
A 2003	B 9	3058	I 9	7035	B 5
2004	B10	3059	L 2	7036	C 5
2005	B16	3060	I 9	7037	I24
2006	G 9	3061	M 6	7038	C 6
2007	G10	3062	M 8	7039	E 5
2010	C29	3063	M 8	7040	J29
2011	E16	3064	N 2	7042	F 5
2012	F29	3065	N 4	7120	H 3
B 2013	F29	3066	N 4	7201	B14
2014	F 8	3068	B 4	7202	D14
2015	G16	3071	K 9	7203	E14
2016	G27	3074	M 4	7204	G14
2017	G29	3075	C 4	7205	I14
2018	F10	3076	N 3	7206	K14
2022	H16	3078	M 3	7207	B11
2023	E 9	3079	M 2	7208	B17
C 2026	C30	3082	M 9	7209	B22
2027	C29	3083	M 9	7210	G28
2028	C30	3084	M 9	7219	H 6
2029	J16	3085	M31	7221	M11
2030	D30	3086	N10	7231	M29
2031	D29	3087	N12	7244	H29
2032	D30	3089	B 7		
D 2033	E30	3090	L28		
2034	L16	3091	K29		
2035	F29	3092	L24		
2036	F30	3093	L25		
2037	G30	3094	L25		
2038	G31	3095	L25		
2083	H 4	3096	K 6		
2084	H 8	3097	M24		
E 2085	I10	3098	I31		
2086	H 2	3099	M28		
2087	I 2	3100	M29		
2088	N 2	3101	B 5		
2090	N 9	3102	C 6		
2091	C 3	3103	I25		
2092	M 2	3104	C 5		
F 2093	F31	3105	I24		
2094	M13	3106	D 4		
2095	F32	3107	D 5		
2096	M10	3108	J24		
2097	N14	3109	H25		
2098	N31	3110	D 7		
2099	N30	3111	I28		
2102	N10	3112	I29		
G 2103	B 7	3113	J25		
2105	B 6	3114	E 4		
2106	K29	3115	H31		
2107	K27	3116	J26		
2108	K28	3118	E 5		
2109	K26	3119	J25		
2110	L28	3120	E 5		
H 2111	L28	3121	J28		
2112	M25	3123	J29		
2113	M25	3125	F 4		
2114	M24	3127	G 5		
2115	D 8	3128	G 5		
2116	D 3	3163	D 3		
2117	I26	3166	C29		
2118	G30	3167	E29		
I 2119	I25	3168	C32		
2120	I28	3176	C30		
2121	I28	3181	M13		
2122	J28	3183	L17		
2123	D 8	3201	C17		
2124	E 3	3202	C16		
2125	J26	3203	N 4		
2126	K25	3228	N 8		
J 2127	E 8	4006	I27		
2128	G 3	5000	G 9		
2130	E 4	5001	B 8		
2131	E 4	5002	B16		
2132	D 4	5003	B29		
2133	D 4	5004	E17		
2134	G 4	5005	G17		
K 2136	F 4	5006	G26		
2150	F 7	5007	H17		
2151	E10	5008	C29		
2152	B 6	5009	J17		
2161	C31	5010	D29		
2162	C31	5011	L17		
2163	M 7	5012	E29		
2164	M 7	5013	G22		
L 2165	J31	5014	C31		
2166	L 6	5020	E31		
2167	I31	5021	M28		
2169	N28	5022	K30		
2170	C 5	5023	L27		
2175	G25	5025	H26		
2179	G27	5026	G30		
H 2180	K30	5027	J27		
2181	C31	5030	C 4		
2185	E 9	5031	E 4		
2186	F 9	5032	F 4		
2187	B 8	5033	N 8		
2190	K27	6000	F 8		
3000	F 9	6002	I28		
3001	G29	6004	M 4		
N 3002	G 8	6006	M31		
3003	G27	6007	I26		
3004	N 7	6008	I25		
3006	G26	6009	K26		
3007	E 9	6010	I26		
3008	C29	6013	M 4		
3009	C28	6014	N 4		
3011	D29	7000	F 9		
O 3012	D28	7022	I 9		
3013	D30	7023	M 8		
3014	E29	7024	N 3		
3016	E28	7025	N 3		
3017	E30	7026	B 4		

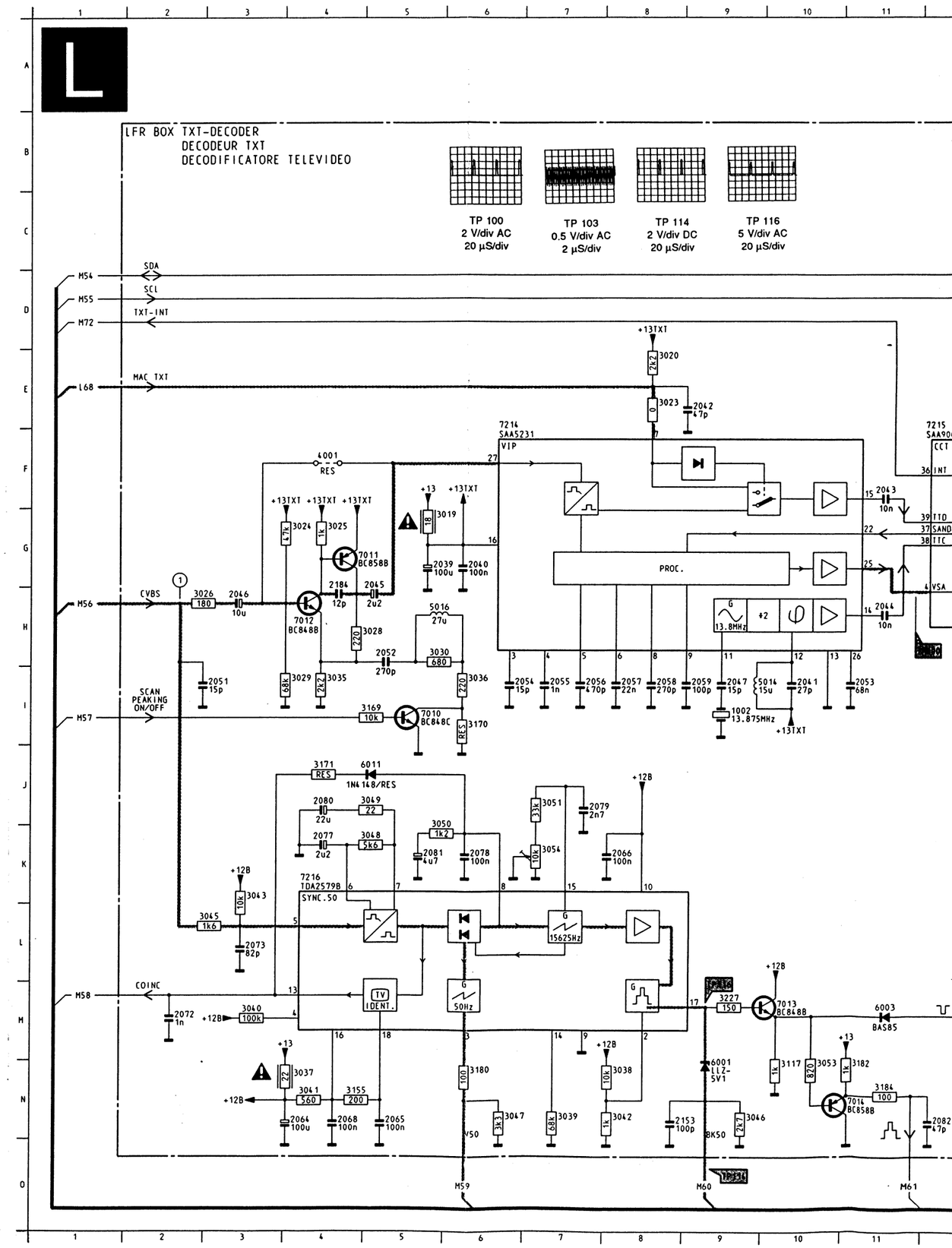
LFR Box



H20	A5	2013	A4	2034	B3	2050	A1	2067	A5	2083	C2	2100	B1	2118	C3	2134	C5		
H21	B5	2014	C4	2035	A5	2051	C5	2068	C1	2084	C2	2102	A2	2119	C3	2136	C5		
H22	C5	2015	B4	2036	B5	2052	C1	2069	B1	2085	C5	2103	B5	2120	C3	2150	C5		
1001	A2	2016	A4	2037	B5	2053	C1	2070	B1	2086	A2	2105	B5	2121	C3	2151	C4		
1002	B1	2017	A5	2038	B5	2054	C1	2071	B5	2087	A2	2106	A2	2122	C3	2152	C5		
2000	A3	2018	C4	2039	B1	2055	C1	2072	C5	2088	B2	2107	A2	2123	C4	2153	B2		
2001	C3	2022	B4	2040	B1	2056	C1	2073	C1	2090	A5	2108	A3	2124	C5	2160	A1		
2002	C3	2023	C4	2041	B1	2057	C1	2074	A2	2091	C5	2109	A2	2125	C2	2161	A5		
2003	C4	2026	A5	2042	A5	2058	C1	2075	B2	2092	B2	2110	A3	2126	C2	2162	A5		
2004	C4	2027	A5	2043	B1	2059	B1	2076	A2	2093	B5	2111	A2	2127	C5	2163	A3		
2005	B5	2028	A5	2044	B1	2060	A5	2077	C2	2094	A2	2112	B2	2128	C5	2164	A3		
2006	C4	2029	B3	2045	C1	2062	A5	2078	C1	2095	B5	2113	A2	2129	A1	2165	A3		
2007	C4	2030	B5	2046	C1	2063	A5	2079	C2	2096	A2	2114	B2	2130	C5	2166	A3		
2010	A4	2031	B5	2047	B1	2064	C1	2080	C2	2097	A5	2115	C3	2131	C5	2167	C3		
2011	B4	2032	B5	2048	B1	2065	C2	2081	C1	2098	B1	2116	C5	2132	C5	2168	C3		
2012	A4	2033	A5	2049	A1	2066	C1	2082	C5	2099	B1	2117	C2	2133	C5	2169	B2		

2170	C4	3092	A2	5018	B1														
2172	A5	3093	A2	5019	B5														
2175	A4	3094	A2	5020	B5														
2179	A4	3095	A2	5021	C2														
2180	A2	3096	B3	5022	A2														
2181	B5	3097	B2	5023	A2														
2184	C1	3098	A3	5025	C2														
2185	C4	3099	A2	5026	C3														
2186	C4	3100	A3	5027	C3														
2187	C4	3101	C5	5028	A1														
2188	B1	3102	C4	5030	C5														
2190	A2	3103	C2	5031	C5														
2226	A3	3104	C4	5032	C5														
3000	C4	3105	B2	5033	A4														
3001	A5	3106	C5	5034	A3														
3002	C4	3107	C5	5035	A3														
3003	A4	3108	B2	6000	C4														
3004	A3	3109	C3	6001	B2														
3006	B5	3110	C3	6002	C3														
3007	C4	3111	C3	6003	B1														
3008	A5	3112	C3	6004	B2														
3009	A4	3113	C2	6005	A2														
3010	A5	3114	C4	6006	B2														
3011	B5	3115	C3	6007	C2														
3012	A5	3116	C3	6008	C2														
3013	B5	3117	B1	6009	A2														
3014	A5	3118	C4	6010	C2														
3016	A5	3119	C3	6011	C2														
3017	B5	3120	C4	6013	B2														
3019	C1	3121	C3	6014	B2														
3020	B1	3122	C3	6112	A1														
3021	B1	3123	C3	7000	C4														
3022	B1	3125	C5	7010	B1														
3023	C1	3127	C5	7011	C1														
3024	C1	3128	C5	7012	C1														
3025	C1	3155	C2	7013	C1														
3026	C1	3160	A1	7014	B1														
3027	A1	3161	A1	7022	B2														
3028	C1	3162	A1	7023	A3														
3029	C1	3163	C5	7024	B2														
3030	C1	3166	A4	7025	B2														
3031	A1	3167	A5	7026	C2														
3032	A1	3168	A5	7027	B2														
3033	A1	3169	B1	7029	A4														
3034	A1	3170	C1	7030	A2														
3035	C1	3171	C2	7034	A3														
3036	C1	3172	A3	7035	C4														
3037	C1	3175	A5	7036	C5														
3038	C2	3176	A5	7037	B2														
3039	C2	3180	C2	7038	C4														
3040	C2	3181	A2	7039	C4														
3041	C2	3182	B1	7040	C3														
3042	C1	3183	A3	7042	C5														
3043	C2	3184	B1	7060	A1														
3044	B1	3190	B5	7120	B2														
3045	C1	3191	B5	7201	B5														
3046	B1	3192	B4	7202	B4														
3047	B2	3193	B4	7203	B4														
3048	C2	3194	B4	7204	B4														
3049	C2	3195	B4	7205	B3														
3050	C1	3196	B4	7206	B3														
3051	C2	3197	B4	7207	C4														
3052	A2	3198	B4	7208	A3														
3053	B1	3199	B4	7209	A4														
3054	C2	3201	B5	7210	A5														
3055	A2	3202	B4	7214	C1														
3056	B2	3203	B2	7215	A1														
3057	B2	3226	A3	7216	C2														
3058	B2	3227	B1	7217	A2														
3059	B2	3228	A4	7218	B1														
3060	B2	3229	A5	7219	B2														
3061	A3	3300	C5	7221	A2														
3062	A3	4001	C1	7231	B2														
3063	A3	4005	A2	7232	A1														
3064	B2	4006	C2	7233	A1														
3065	B2	4007	B5	7244	C3														
3066	B2	4010	C3	7261	B1														
3067	A3	5000	C4	9997	C4														
3068	B2	5001	C4																
3071	A1	5002	B5																
3074	B2	5003	B5																
3075	B2	5004	B4																
3076	B2	5005	B4																
3077	A2	5006	B5																
3078	B2	5007	B4																
3079	B2	5008	A5																
3082	A2	5009	B3																
3083	A2	5010	B5																
3084	A2	5011	B3																
3085	B2	5012	A5																
3086	A2	5013	A3																
3087	A2	5014	B1																
3089	B5	5015	A2																
3090	A2	5016	C1																
3091	A3	5017	B5																

LFR Box



LFR Box

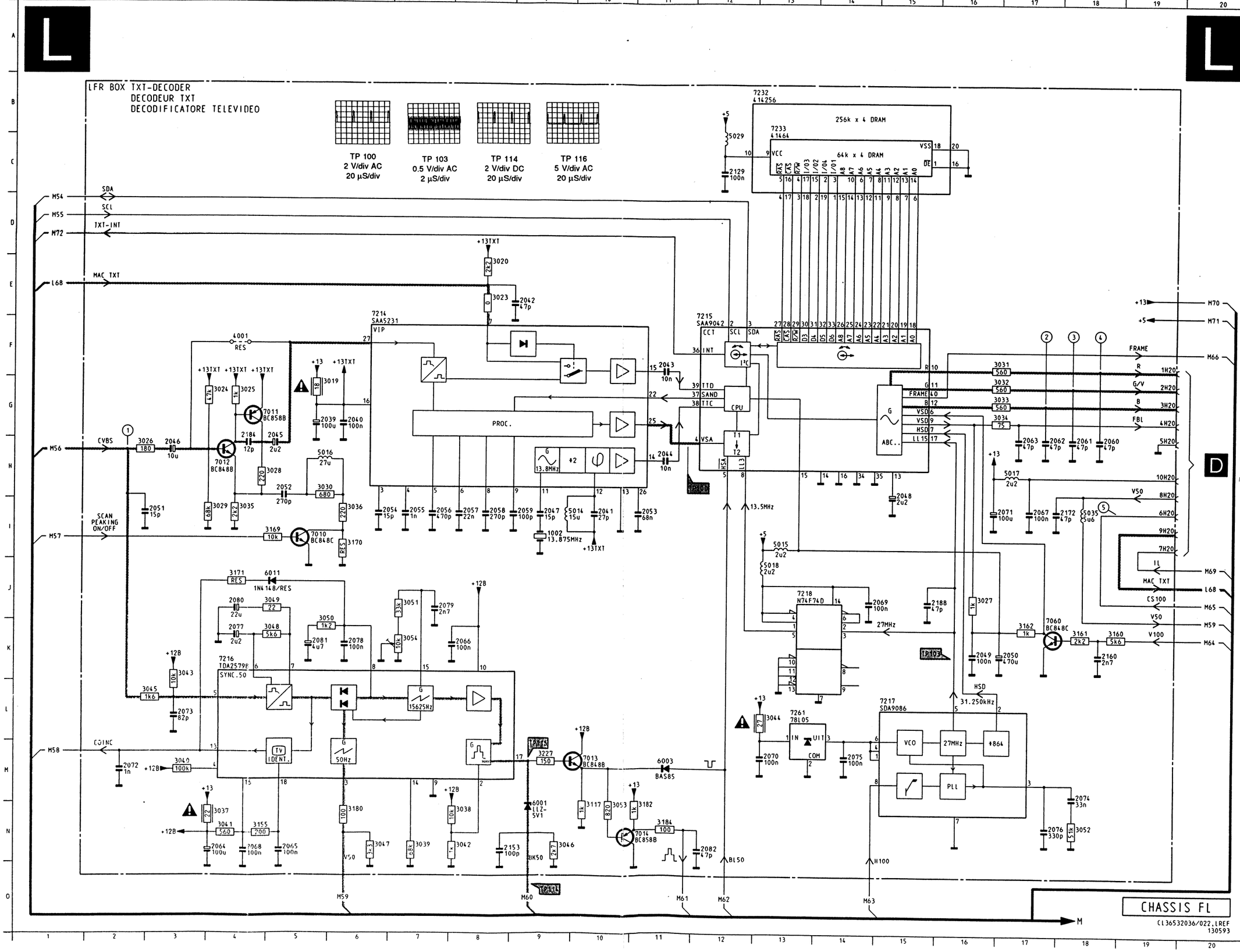
LFR BOX TXT-DECODER
DECODEUR TXT
DECODIFICATORE TELEVIDEO

TP 100
2 V/div AC
20 µS/div

TP 103
0.5 V/div AC
2 µS/div

TP 114
2 V/div DC
20 µS/div

TP 116
5 V/div AC
20 µS/div

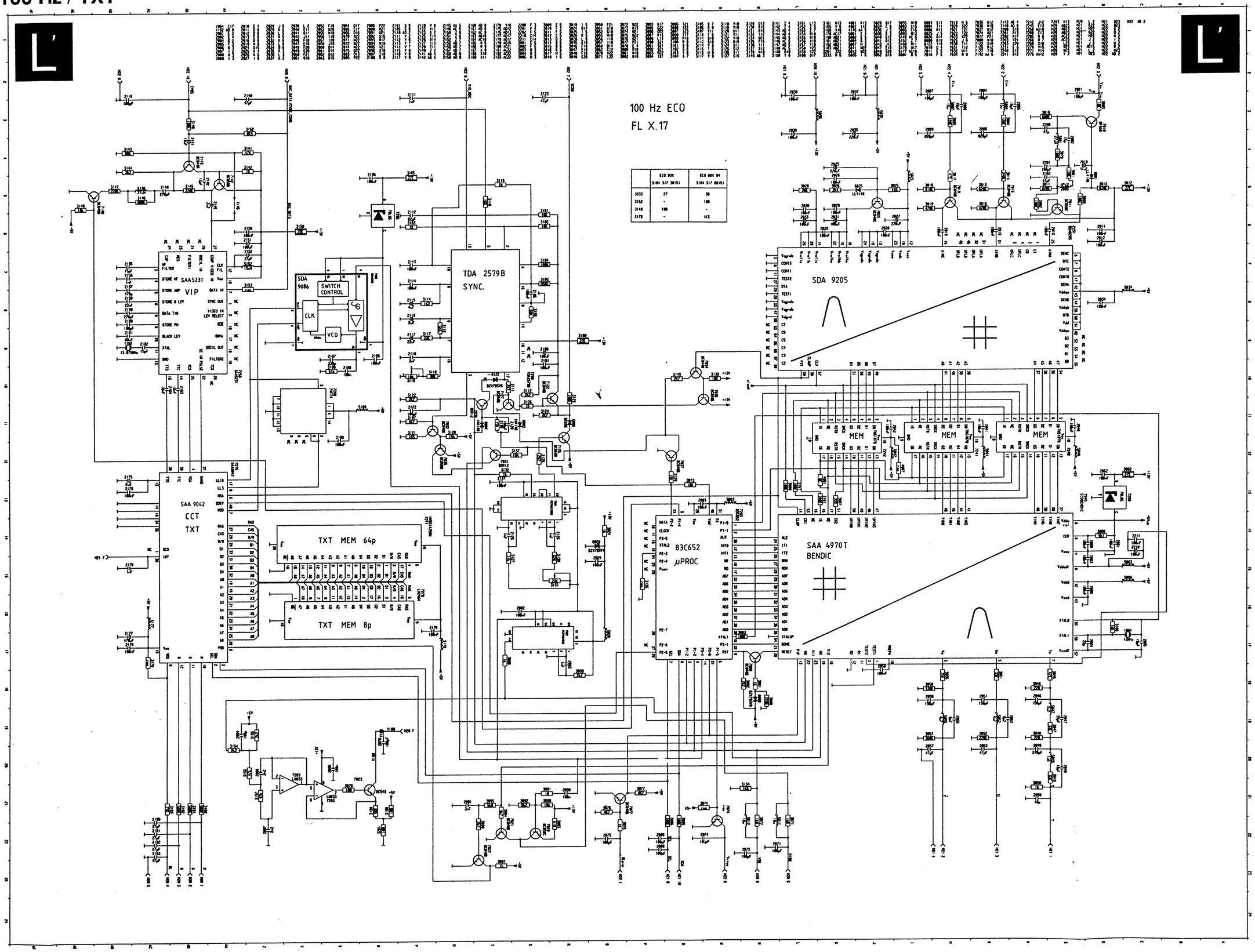


CHASSIS FL

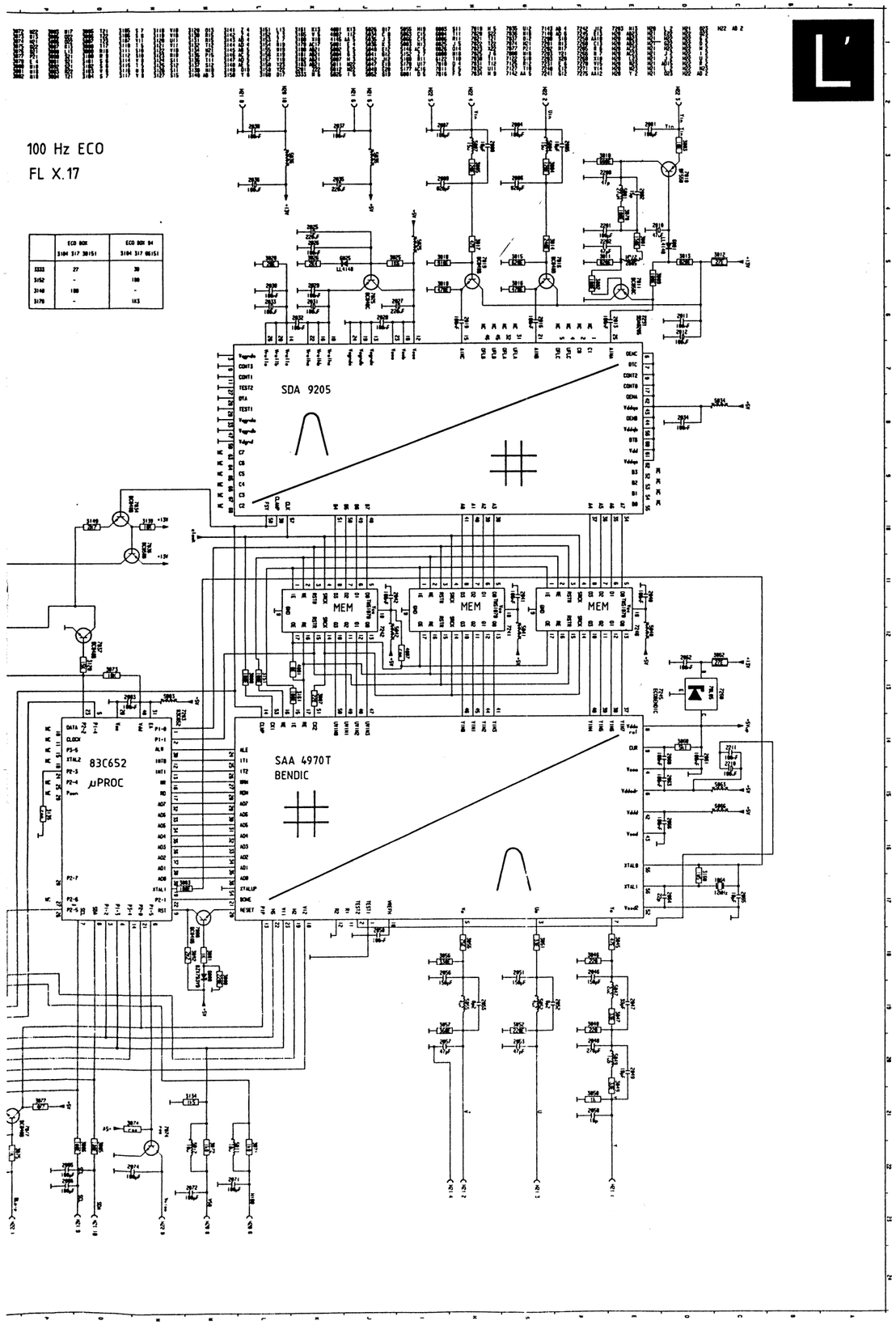
CL36532036/022.LREF
130593

2 5018 B1
2 5019 B5
2 5020 B5
2 5021 C2
3 5022 A2
2 5023 A2
3 5025 C2
2 5026 C3
3 5027 C3
5 5028 A1
4 5030 C5
2 5031 C5
4 5032 C5
2 5033 A4
5 5034 A3
5 5035 A3
2 6000 C4
3 6001 B2
3 6002 C3
3 6003 B1
3 6004 B2
2 6005 A2
4 6006 B2
3 6007 C2
3 6008 C2
1 6009 A2
4 6010 C2
3 6011 C2
4 6013 B2
3 6014 B2
3 6112 A1
3 7000 C4
5 7010 B1
5 7011 C1
2 7012 C1
4 7013 C1
7014 B1
7022 B2
7023 A3
5 7024 B2
7025 B2
7026 C2
7027 B2
7029 A4
7030 A2
7034 A3
7035 C4
7036 C5
7037 B2
7038 C4
7039 C4
7040 C3
7042 C5
7060 A1
7120 B2
7201 B5
7202 B4
7203 B4
7204 B4
7205 B3
7206 B3
7207 C4
7208 A3
7209 A4
7210 A5
7214 C1
7215 A1
7216 C2
7217 A2
7218 B1
7219 B2
7221 A2
7231 B2
7232 A1
7233 A1
7244 C3
7261 B1
9997 C4

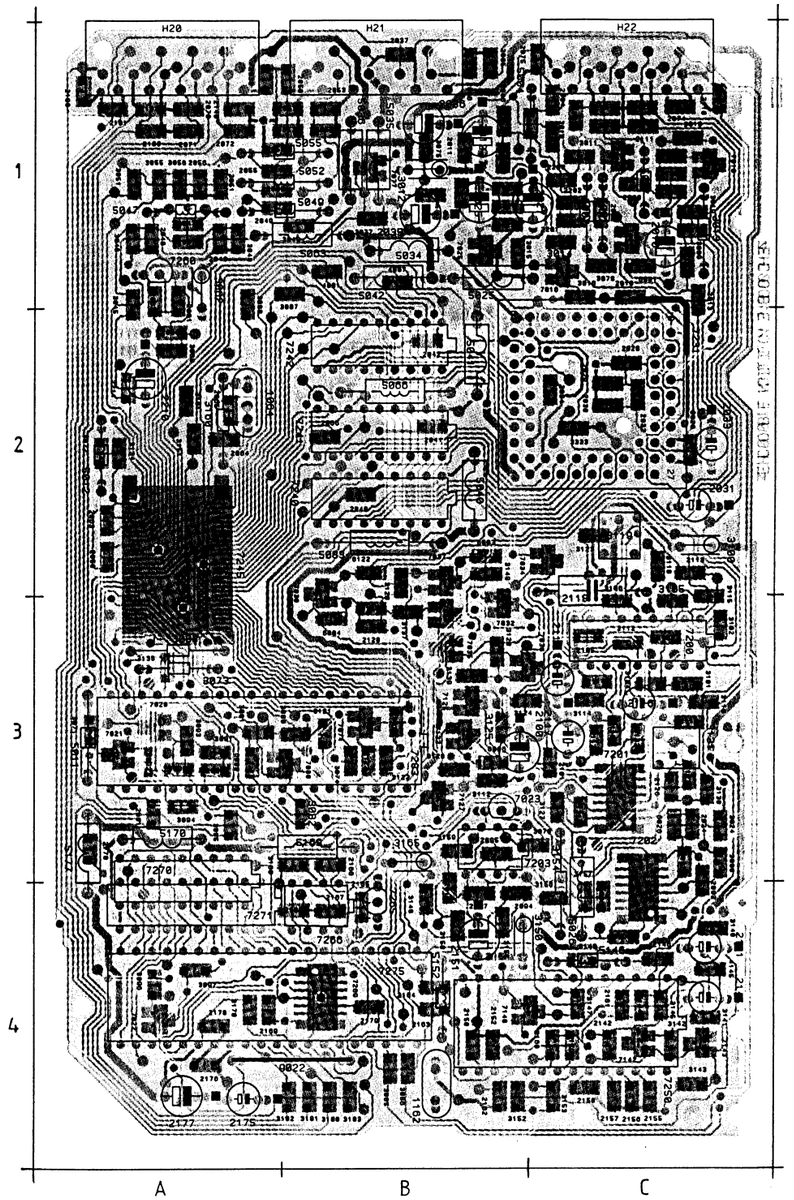
1002 I 9 7217 L15
2039 G 5 7218 J13
2040 G 6 7232 B12
2041 I 10 7233 B13
2042 E 9 7261 L13
2043 F 11
2044 H 11
2045 H 5
2046 H 3
2047 I 9
2048 H 15
2049 K 16
2050 K 17
2051 I 3
2052 H 5
2053 I 11
2054 I 6
2055 I 7
2056 I 7
2057 I 8
2058 I 8
2059 I 9
2060 H 18
2061 H 18
2062 H 17
2063 H 17
2064 N 4
2065 N 5
2066 K 8
2067 I 17
2068 N 4
2069 J 14
2070 M 13
2071 I 16
2072 M 2
2073 L 3
2074 M 18
2075 M 14
2076 N 17
2077 K 4
2078 K 6
2079 J 7
2080 J 4
2081 K 5
2082 N 12
2129 C 12
2153 N 8
2160 K 18
2172 I 18
2184 H 4
2188 J 15
3019 G 5
3020 E 8
3023 E 8
3024 G 4
3025 G 4
3026 H 2
3027 J 16
3028 H 4
3029 I 4
3030 H 5
3031 F 17
3032 G 17
3033 G 17
3034 G 17
3035 I 4
3036 I 6
3037 N 4
3038 N 8
3039 N 7
3040 M 3
3041 N 4
3042 N 8
3043 K 3
3044 L 13
3045 L 3
3046 N 9
3047 N 6
3048 K 5
3049 J 5
3050 K 5
3051 J 7
3052 N 18
3053 H 10
3054 K 7
3117 H 10
3155 N 4
3160 K 18
3161 K 18
3162 K 17
3169 I 5
3170 I 6
3171 J 4
3180 N 6
3182 M 11
3184 N 11
3227 M 9
4001 F 4
5014 I 9
5015 I 13
5016 H 5
5017 H 17
5018 J 13
5035 I 18
6001 N 9
6003 M 11
6011 J 5
7010 I 5
7011 G 4
7012 H 4
7013 M 10
7014 N 11
7060 J 17
7214 F 6
7215 F 12
7216 K 4


100 Hz ECO
FL X.17
ECO BOX 3104 317 38151
ECO BOX 04 3104 317 06151
3333 27 30
3152 - 100
3140 100 -
3179 - 1K5
SDA 9205
SAA 4970T
BENDIC
SAA 9042
CCT
TXT
SAA5231
VIP
SDA 9086
SWITCH CONTROL
CLK
VCO
TDA 2579B
SYNC.
83C652
µPROC
TXT MEM 64p
TXT MEM 8p
MEM
H20 A1
H21 B1
H22 C1
1064 A2
1162 B4
2001 C1
2002 C1
2004 C1
2005 C1
2006 B1
2007 C1
2008 C1
2009 C1
2010 C1
2011 B1
2012 B1

100 Hz / TXT



	ECO BOX 5104 317 30151	ECO BOX 94 5104 317 06151
3333	27	39
3152	-	180
3140	180	-
3170	-	1K5



H20 A1	2013 C1	2037 B1	2058 A2	2090 A3	2115 C3	2151 B4	2169 A4	3004 B1
H21 B1	2016 C1	2038 A1	2060 A2	2091 A3	2116 C3	2152 B4	2170 A3	3005 C1
H22 C1	2019 C1	2040 B2	2061 A1	2092 C3	2117 C3	2155 C4	2175 A4	3009 C1
1064 A2	2024 C3	2041 B2	2062 A1	2093 C3	2118 C2	2156 C4	2176 A4	3010 C1
1162 B4	2025 B1	2042 B2	2063 A2	2094 B4	2122 B3	2157 C4	2177 A4	3011 C1
2001 C1	2026 B1	2046 A1	2064 A2	2095 B3	2123 C1	2158 C4	2178 A4	3012 B1
2002 C1	2027 C1	2047 A1	2065 A2	2096 C4	2125 C3	2159 C4	2179 B4	3013 C1
2004 C1	2028 C2	2048 A1	2066 B2	2097 B4	2126 C3	2160 C4	2181 A1	3014 C1
2005 C1	2029 C2	2049 A1	2070 A1	2100 B3	2127 C3	2161 C4	2182 A1	3015 B1
2006 B1	2030 C2	2050 B1	2071 A1	2101 C3	2128 B3	2162 B4	2183 A1	3016 C1
2007 C1	2031 C2	2051 A1	2072 A1	2105 C3	2140 A1	2163 B4	2200 C1	3017 C1
2008 C1	2032 C2	2052 A1	2074 C1	2110 C1	2141 C4	2164 B4	2201 C1	3018 C1
2009 C1	2033 C2	2053 B1	2075 C1	2111 C1	2142 C4	2165 B4	2202 C1	3019 C1
2010 C1	2034 C2	2055 A1	2083 B3	2112 C3	2145 C4	2166 B3	2210 A2	3024 C3
2011 B1	2035 B1	2056 A1	2085 B1	2113 C2	2146 C4	2167 B4	2211 A2	3025 B1
2012 B1	2036 B1	2057 B1	2086 B1	2114 C3	2150 B4	2168 B4	3003 C1	3026 B1

3028 C2	3159 B3	3101 C3	6003 B2	3143 C4	7203 B3			
3045 A1	3160 A2	3102 C3	6004 B3	3144 C4	7231 C2			
3046 A1	3161 A2	3103 C3	6006 B3	3145 C4	7240 B2			
3047 A1	3165 B3	3104 C3	6025 B1	3146 C4	7241 B2			
3048 A1	3168 B3	3105 C3	6026 C3	3147 C4	7242 B2			
3049 B1	3178 A4	3106 C3	6080 A3	3148 B4	7245 A2			
3050 A1	3180 B4	3110 C3	6122 B2	3149 B2	7250 C4			
3051 A1	3181 B4	3111 C3	7010 C1	3150 B4	7260 A1			
3052 B1	3182 B4	3112 B3	7011 C1	3151 A2	7265 B4			
3055 A1	3183 B4	3114 C3	7016 C1	3152 B4	7266 B4			
3056 A1	3201 B4	3115 C3	7019 C1	3153 C4	7269 B4			
3057 B1	3333 C2	3116 C3	7020 A3	3154 C4	7270 A3			
3060 A2	4001 B1	3117 C3	7021 A3	3155 B4	7271 A4			
3062 A1	4007 B1	3118 C2	7022 A4	3156 C4	7275 A4			
3070 C3	4145 C4	3119 C2	7023 B3	3157 C4	7283 A3			
3071 A3	5001 C1	3120 B3	7025 B1	3158 B4	9022 B4			
3072 A2	5002 C1	3121 B3	7030 B2					
3073 A3	5004 C1	3122 B3	7031 B3					
3074 B3	5007 C1	3123 C2	7032 B3					
3075 B1	5011 A3	3124 B3	7034 C2					
3076 B1	5012 A2	3125 B3	7035 B3					
3077 B1	5025 B1	3126 B3	7036 B3					
3078 C1	5026 C4	3127 C3	7037 B2					
3080 B3	5034 B1	3128 B2	7074 B3					
3081 A3	5035 B1	3130 C3	7077 B1					
3082 B3	5036 B1	3131 C3	7080 B3					
3083 A3	5040 B2	3132 C3	7122 B3					
3085 B4	5041 B2	3134 A2	7125 B3					
3086 B4	5042 B1	3135 A3	7127 B3					
3087 B1	5047 A1	3136 B3	7142 C4					
3088 A1	5049 B1	3137 B3	7143 C4					
3090 A3	5052 B1	3139 B3	7148 C4					
3091 A3	5055 B1	3140 C4	7200 C3					
3092 A3	5063 B1	3141 C4	7201 C3					
3093 A3	5066 B2	3142 C4	7202 C4					
3094 A3	5083 B2							
3095 A3	5146 C4							
3096 A4	5152 B4							
3097 A4	5169 B3							
3098 C3	5170 A3							
3099 C4	5177 A3							
3100 C2	6001 C1							

6.3.5 SECAM-Identifizierung
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein SECAM-Farbbildsignal zuführen.
Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden.
Ein Oszilloskop an Pin 21-IC7125 anschließen.
5190 auf einen maximalen Gleichstrompegel einstellen.
Die Verbindung entfernen.

6.3.6 SECAM-Demodulatoren
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein SECAM-Signal ohne Inhalt (schwarz) zuführen. Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden. Ein Oszilloskop an Pin 1-IC7125 anschließen. Mit 5175 den Gleichstrompegel während des Hinlaufs entsprechend dem Gleichstrompegel während des Rücklaufs einstellen. 5170 ebenso einstellen, aber jetzt an Pin 3-IC7125 messen.
Die Verbindung entfernen.

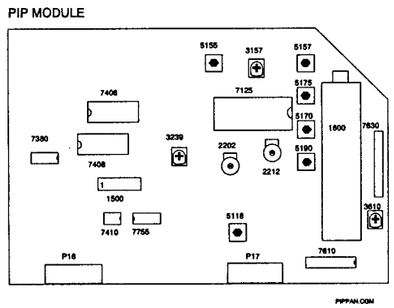


Fig. 7.8

6.4 Abgleich PLL-Schaltung
Einen Farbmustergenerator anschließen und am FBAS-Eingang ein PAL-Farbbalkensignal einspeisen.

6.4.1 Abgleich des PLL-Oszillators
Movie expand aus
Hauptbild 16:9
PIP-Bild 16:9
umschalten. Mit Hilfe von L5101 auf der PLL-Platine den Gleichspannungspegel an Pin 5 von 1500 auf 2,5 V einstellen.

6.4.2 Abgleich des Arbeitszyklus
Movie expand aus
Hauptbild 16:9
PIP-Bild 4:3
Ein Oszilloskop an Pin 11 von IC7408 (SDA9088) anschließen.
Mit Hilfe von R3130 auf der PLL-Platine die Zeit T auf 13 nS einstellen (siehe Fig. 7.9).

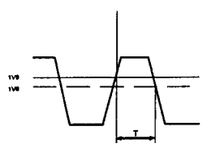


Fig. 7.9

7 Abstimmungen im Service-Menü

7.1 Schalten Sie das Service-Menü ein, dabei verbinden Sie die Stifte S23 und S24 kurz miteinander auf der Kleinsignalplatine (Schaltplan H). Auf dem Bildschirm erscheint das Service-Menü. Die Bedienung geht folgendermaßen:
- Wählen der gewünschten Abstimmung mit den Farbtasten A bis E.
- Verändern der eingestellten Werte mit der Taste 'Menü +/-'.
- Speichern der eingestellten Werte in EAROM und verlassen des Service-Menüs indem man 'STORE' wählt.

7.2 Weißbilanz (White drive alignment)
Schalten Sie das Gerät in den 4:3 Modus.
Schalten Sie mit der Fernbedienung DNR aus.
Wählen Sie ein weißes Bild. (Ein schwarzes Bild (z.B. VCR1) mit maximaler Helligkeitseinstellung, kann auch).
Schalten Sie das Service-Menü ein.
Wählen Sie die gewünschte Weißbilanz durch die Abstimmung der Farben Rot und Blau gegenüber von Grün (Ausgangspunkt ist Grün).

Bemerkung: In der originalen Fabrikseinstellung hat 'Weiß' eine Farbtemperatur von 7600K (Weiß, das nach Blau neigt).
Ausgangspunkt ist ein Wert für Grün von 44.
Die Fabrikseinstellung für Blau ist dann 44.
Die Fabrikseinstellung für Rot ist dann ungefähr 21.

7.3 Cut-off (Cut-off alignment)
Schalten Sie das Gerät in den 4:3 Modus.
Schalten Sie DNR mit der Fernbedienung aus.
Wählen Sie ein schwarzes Bild (z.B. VCR1).
Schalten Sie das Service-Menü ein.
Stellen Sie die Helligkeit so ein, daß das Bild eben (aber deutlich) aufleuchtet.
Stellen Sie mit den Cut-off Abstimmungen die Farbtemperatur so ein, daß diese bei minimalem Aufleuchten des Bildes der Farbtemperatur bei maximaler Helligkeit gleichkommt.
(Bei minimalem Aufleuchten des Bildes kann eine Farbe überherrschen. Das ist jedoch normal und muß nicht (völlig) mit den Cut-off-Abstimmungen ausgeglichen werden.)

Bemerkung: In der originalen Fabrikseinstellung hat 'Weiß' eine Farbtemperatur von 7600K (Weiß, das nach Blau neigt).
Ausgangspunkt ist ein Wert für Grün von 28.
Die Fabrikseinstellung für Blau ist dann 33.
Die Fabrikseinstellung für Rot ist dann ungefähr 25.

7.4 D2-MAC Abstimmungen (D2-MAC alignment)
Diese Abstimmungen sind im Teil: FL1 SAT Box, Kapital 7 beschrieben.

7.5 Optionen (Option alignment)
Der Mikroprozessor kommuniziert mit vielen Teilen des Gerätes. Für die korrekte Kommunikation muß dem Mikroprozessor mitgeteilt werden, welche Module und ICs sich im Gerät befinden. Das geschieht mit Optionskodes. Ein falsch eingestellter Optionskode gibt ein Kommunikationsproblem und die dazu gehörende Fehlermeldung. Jeder Funktionen wurde ein Wert zugeteilt. Die Addition von 8 Werten bildet einen Optionskode. Das kann eine Zahl zwischen 0 und 255 sein.
Die Optionskodetabellen sind am Ende dieses Paragraphen aufgeführt.

Ein Gerät hat z.B.:

Optionskode 1

Funktion	*Wert*
Frontend FQ816/ME/IF	2
PIP Modul	8
NTSC-M	16
NICAM Modul	64
2. Frontend auf PIP-Modul	128 +

Optionskode 1 ist jetzt:	**218**

Optionskode 2

Funktion	*Wert*
IC7175 vorhanden auf SSP	1
100 Hz	4
ECO NICAM	32
100 Hz LFR	64 +

Optionskode 2 ist jetzt	**101**

Optionskode 3

Funktion	*Wert*
16:9 PTV	64 +

Optionskode 3 ist jetzt	**64**

Optionskode 4:

Funktion	*Wert*
Mehrfach-PIP	2
FL2-Model	4 +

Optionskode 4 ist jetzt:	**6**

Optionscode 1

Zahl	Funktion
0	**Front end = FQ916** Hiermit kann PAL BG oder PAL BG und SECAM BG empfangen werden.
1	**Front end = FQ944** Hiermit kann nur das UHF-Band empfangen werden.
2	**Front end = FQ916/ME/IF** Hiermit kann SECAM L empfangen werden, jedoch nicht SECAM L' (meistens ist jetzt auchNTSC-M Empfang möglich).
4	**Front end = FQ916/MF/IF** Hiermit kann sowohl SECAM L als auch SECAM L' empfangen werden (meistens ist jetzt über den Euro-AV-Anschluß auch NTSCM Wiedergabe möglich).
8	**PIP-Modul vorhanden** Hiermit können PIP-Bilder (Bild im Bild) wiedergegeben werden.
16	**NTSC-M Empfang möglich** Dies ist normalerweise in Kombination mit dem Front-End FQ816/ME/IF oder FQ816/MF/IF.
32	**SECAM DK Modul vorhanden** In diesem Fall können auch mit dem System SECAM DK übertragene Sendungen empfangen werden.
64	**NICAM-Modul vorhanden** In diesem Fall kann der digitale Ton von NICAMSendungen empfangen werden.
128	**Zweites Front-End für PIP vorhanden** Wenn dieses zweite Front-End vorhanden ist,kann ein zweiter Sender im PIP-Bild wiedergegeben werden. Die PIP-Funktion (Zahl 8) bleibt gültig.

Optionscode 2

Zahl	Funktion
1	**IC7175 auf SSP vorhanden.** Ist immer vorhanden.
2	**Nicht in Gebrauch**
4	**100 Hz** Ist immer vorhanden (siehe auch Ziffer 64).
8	**Not in use**
16	**Nicht in Gebrauch**
32	**ECO NICAM Modul vorhanden** In diesem Fall kann der digitale Ton bei NICAM Aussendungen empfangen werden (siehe weiter Ziffer 64 von Optionskode 1).
64	**LFR-Box vorhanden** Ist immer vorhanden (siehe auch Ziffer 4).
128	**Nicht in Gebrauch**

Optionscode 3

Zahl	Funkti
1	**Über S** Hiermi
2	**Front** In dies bis 2 G
4	**Satelli** **MAC E** In- und Satelli ist D2- empfa
8	**MAC li** Dieses zu dek (FQ81
16	**SECAI** Mit die ein zus Kanal i "Telec Hardw dieser werden
32	**Cable-** In dies über K
64	**16:9 v**
128	**"Videc**

Optionscode 4

Zahl	Funkti
1	**Teletei** **(Skand** Die Za
2	**Mehrfa** Wenn d Mehrfa Option oder 16
4	FL2 Mo Wenn d Geräte (siehe
8-128	**Nicht i**

7.5 Optionen (Option alignment)

Der Mikroprozessor kommuniziert mit vielen Teilen des Gerätes. Für die korrekte Kommunikation muß dem Mikroprozessor mitgeteilt werden, welche Module und ICs sich im Gerät befinden. Das geschieht mit Optionskodes. Ein falsch eingestellter Optionskode gibt ein Kommunikationsproblem und die dazu gehörende Fehlermeldung. Jeder Funktionen wurde ein Wert zugeteilt. Die Addition von 8 Werten bildet einen Optionskode. Das kann eine Zahl zwischen 0 und 255 sein.
Die Optionskodetabellen sind am Ende dieses Paragraphen aufgeführt.

Ein Gerät hat z.B.:

Optionskode 1

Funktion	*Wert*
Frontend FQ816/ME/IF	2
PIP Modul	8
NTSC-M	16
NICAM Modul	64
2. Frontend auf PIP-Modul	128 +

Optionskode 1 ist jetzt:	**218**

Optionskode 2

Funktion	*Wert*
IC7175 vorhanden auf SSP	1
100 Hz	4
ECO NICAM	32
100 Hz LFR	64 +

Optionskode 2 ist jetzt	**101**

Optionskode 3

Funktion	*Wert*
16:9 PTV	64 +

Optionskode 3 ist jetzt	**64**

Optionskode 4:

Funktion	*Wert*
Mehrfach-PIP	2
FL2-Model	4 +

Optionskode 4 ist jetzt:	**6**

Optionscode 1

Zahl	Funktion
0	**Front end = FQ916** Hiermit kann PAL BG oder PAL BG und SECAM BG empfangen werden.
1	**Front end = FQ944** Hiermit kann nur das UHF-Band empfangen werden.
2	**Front end = FQ916/ME/IF** Hiermit kann SECAM L empfangen werden, jedoch nicht SECAM L' (meistens ist jetzt auchNTSC-M Empfang möglich).
4	**Front end = FQ916/MF/IF** Hiermit kann sowohl SECAM L als auch SECAM L' empfangen werden (meistens ist jetzt über den Euro-AV-Anschluß auch NTSCM Wiedergabe möglich).
8	**PIP-Modul vorhanden** Hiermit können PIP-Bilder (Bild im Bild) wiedergegeben werden.
16	**NTSC-M Empfang möglich** Dies ist normalerweise in Kombination mit dem Front-End FQ816/ME/IF oder FQ816/MF/IF.
32	**SECAM DK Modul vorhanden** In diesem Fall können auch mit dem System SECAM DK übertragene Sendungen empfangen werden.
64	**NICAM-Modul vorhanden** In diesem Fall kann der digitale Ton von NICAMSendungen empfangen werden.
128	**Zweites Front-End für PIP vorhanden** Wenn dieses zweite Front-End vorhanden ist,kann ein zweiter Sender im PIP-Bild wiedergegeben werden. Die PIP-Funktion (Zahl 8) bleibt gültig.

Optionscode 2

Zahl	Funktion
1	**IC7175 auf SSP vorhanden.** Ist immer vorhanden.
2	**Nicht in Gebrauch**
4	**100 Hz** Ist immer vorhanden (siehe auch Ziffer 64).
8	**Not in use**
16	**Nicht in Gebrauch**
32	**ECO NICAM Modul vorhanden** In diesem Fall kann der digitale Ton bei NICAM Aussendungen empfangen werden (siehe weiter Ziffer 64 von Optionskode 1).
64	**LFR-Box vorhanden** Ist immer vorhanden (siehe auch Ziffer 4).
128	**Nicht in Gebrauch**

Optionscode 3

Zahl	Funktion
1	**Über SAT-Box nur FSS Empfang** Hiermit wird der D2-MAC Dekodierer ausgeschaltet.
2	**Front end auf SAT-Box ist: SF 916** In diesem Fall ist es möglich, die SAT-Box bis 2 GHz abzustimmen.
4	**Satellit Frontend SF914/SF916 vorhanden (SAT MAC Empfang)** In- und Ausschaltung des Satellitenempfangs über Satellit-Frontend. Bei Ausschaltung des Frontends ist D2-MAC ausschließlich über Kabel-Fernsehen zu empfangen, (CABLE MAC über MAC IF Modul).
8	**MAC IF Modul vorhanden (CABLE MAC Empfang)** Dieses Modul macht es möglich, ein D2-MAC Signal zu dekodieren, das über ein Kabel-Frontend (FQ816/FQ844) ankommt.
16	**SECAM "Telecom Audio" Empfang möglich** Mit dieser Option kann im Menü bei FSS- Empfang ein zusätzlicher Tonkanal generiert werden. Dieser Kanal ist für den Empfang des französischen "Telecom" Satelliten notwendig. Die benötigte Hardware ist in allen Geräten vorhanden, so daß von dieser Option auf Wunsch Gebrauch gemacht werden kann.
32	**Cable-MAC empfängt nur auf Hyperband** In diesem Fall wird der Empfang von MAC-Sendern über Kabel auf Hyperband begrenzt.
64	**16:9 vorhanden**
128	**"Videocolor 36" Bildröhre**

Optionscode 4

Zahl	Funktion
1	**Teletekst Peaking Filter an/aus für LFR-Box (Skandinavien)** Die Zahl muß in Skandinavien selektiert werden .
2	**Mehrfach PIP** Wenn das PIP-Modul auf 50Hz-Basis arbeitet, ist die Mehrfach-PIP Möglichkeit vorhanden und diese Option ist aktiv. (Mehrfach-PIP gibt gleichzeitig 9 oder 16 kleine Bildchen auf dem Bildschirm.)
4	FL2 Modell Wenn die Bedienungstasten sich an der Seite des Gerätes befinden, handelt es sich um ein FL2-Modell (siehe auch Kapitel 4).
8-128	**Nicht in Gebrauch**

8. Reparaturhinweise

1. Der Service-Default-Betrieb

Der FL1/2 kann auf Service-Default-Betrieb gestellt werden. In dieser Betriebs art wird das Gerät auf bestimmte, zuvor definierte Werte eingestellt.

1.1 Definition der Einstellungen

Die Parameter für den definierten Zustand des Gerätes werden folgendermaßen eingestellt:
- Alle Bild- und Tonregler stehen in Mittelstellung (mit Ausnahme des Lautstärkereglers, der auf leise gestellt ist)
- abgestimmt auf 475,25 MHz
- System:
  * PAL/SECAM BG bei Multi Europa
  * PAL I bei UK
  * SECAM L bei Multi Französisch

1.2 Ein- und Ausschalten

Der Service-Default-Betrieb wird eingeschaltet, indem die Pins S24 und S25 auf der Kleinsignal-Leiterplatte kurz miteinander verbunden werden.

Der Service-Default-Betrieb kann nur ausgeschaltet werden, indem das Gerät auf Bereitschaft geschaltet wird. Wenn das Gerät mit dem Netzschalter oder durch Herausziehen des Netzsteckers ausgeschaltet und anschließend wieder eingeschaltet wird, bleibt der Service-Default-Betrieb weiterhin aktiv.

Wenn das Gerät nach dem Einschalten direkt auf Bereitschaft schaltet, nicht bedient werden kann und sich auch nicht auf Service-Default-Betrieb schalten läßt, ist wahrscheinlich die Kindersicherung aktiviert.
Zum Deaktivieren der Kindersicherung sind folgende Befehle über die Fernbedienung einzugeben (siehe auch Kapitel 9).
<MENÜ>-<BLAU>-<ROT>-<MENÜ+>-
<MENÜ AUS>

1.3 Fehlermeldungen

Um anzugeben, daß das Gerät auf Service-Default-Betrieb geschaltet ist, wird auf dem Bildschirm folgendes angezeigt:

SERVICE 00 00 05 06 05

Die 5 Zahlen hinter dem Wort SERVICE stehen für die 5 zuletzt festgestellten Fehlermeldungen. Die rechte Zahl ist hierbei die letzte Fehlermeldung, die linke Zahl die fünftletzte Fehlermeldung.
Da es hiermit möglich ist, Fehlermeldungen im nachhinein zu betrachten, können intermittierende Fehler aufgespürt werden.
Beim Verlassen des Service-Default-Betriebs werden die Fehlermeldungen aus dem Speicher gelöscht.

1.4 Bedienung

Im Service-Default-Betrieb akzeptiert das Gerät alle Bedienungsbefehle. Nach Ausschalten und Einschalten wird das Gerät jedoch wieder auf die definierten Einstellungen zurückschalten.

2. Fehlermeldungen

Eine Kombination blinkender LEDs gibt bei FL1 und FL2-Modellen die I^2C Fehlermeldungen. Beim FL1 werden hierfür die 7 LEDs an der Vorderseite des Gerätes benutzt. Das FL2 hat nur 2 LEDs an der Vorderseite: 'on' und 'stand-by'; an der Innenseite sind die 7 LEDs in SMD-Ausführung für Wartung angebracht.
Diese befinden sich an der Lötseite der Platine mit Tasten für lokale Bedienung, an der Seite des Gerätes. Die zwei LEDs an der Vorderseite des Gerätes sind mit den korrespondierenden Service-LEDs gleichgeschaltet. Abbildung 8.1 zeigt die Situation für FL1 und FL2. Am Ende dieses Kapitels befindet sich die Tabelle mit Falschmeldungen.

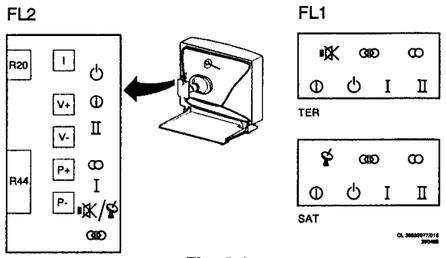


Fig. 8.1

3. Ersetzen des EEPROMs IC 7137

Wenn während der Reparatur das EEPROM ersetzt werden muß, stellt der Mikroprozessor fest, daß das neue EEPROM leer ist. Danach erscheint eine Fehlermeldung (Nr. 21).
Wenn jetzt der Service-Betrieb (siehe Kapitel 7) aktiviert wird, lädt der Mikroprozessor das EEPROM mit einer Reihe von Standard-Werten für den Weißabgleich und die anderen linearen Einstellungen.
Alle diese Werte müssen jedoch kontrolliert und eventuell nachgestellt werden.
Außerdem müssen alle Optionen eingestellt werden, die Programme installiert werden und die persönliche Vorzugseinstellung definiert werden.

4. Verlängerungskarten

Um das Messen an verschiedenen Modulen zu vereinfachen, stehen für die Module, die mit BTB-Steckern befestigt sind, Verlängerungskarten zur Verfügung. Hierauf können Module angebracht werden, so daß sie über die anderen Karten herausragen, wenn sich das Chassis in der Serviceposition befindet.
Die Kodenummern für diese Verlängerungskarten sind:

5fach	4822 395 30261
6fach	4822 395 30259
8fach	4822 214 31402
9fach	4822 395 30258
10fach	4822 395 30257

5. PIP-Module entfernen

Das PIP-Modul kann einfach gelöst werden, während das Gerät weiterhin normal funktioniert. (Auf der LED-Anzeige ist jedoch eine Fehlermeldung zu sehen). Nach dem Entnehmen des PIP-Moduls ist der Signalweg unterbrochen. Die Unterbrechung des Signalweges wird behoben, in dem das 5fache Bandkabel mit dem Stecker S56 in den Steckersockel S 16 gesteckt wird (siehe Schema D). Die Fehlermeldung kann eventuell durch Anpassung der Optionskode aufgehoben werden (siehe Kapital 7).

6. SAT-Box entfernen

Die SAT-Box (ohne die Interface-Karte (P)) kann einfach gelöst werden, während das Gerät weiterhin normal funktioniert. (Auf dem LED-Anzeiger wird jedoch eine Fehlermeldung gegeben). Die SAT-Box kann ebenfalls teilweise benutzt werden; es ist möglich, um D2-MAC (S)
oder FSS (T) zu entfernen, während die SAT-Box weiterhin normal funktioniert.
Die Fehlermeldung, die nach einer völligen oder teilweisen Entfernung der SAT-Box gegeben wird, kann eventuell mit einer Anpassung der Optionskode aufgehoben werden
(siehe Kapitel 7).
Da alle Programme, einschließlich die der SAT-Box im Haupt-EAROM gespeichert werden (IC7137), gehen die Einstellungen dieser Programme auch nach Austausch der SAT-Box nicht verloren. Im EAROM (IC7450), der sich auf der D2-MAC Platine befindet, sind die Abstimmdaten der D2-MAC Platine gespeichert.

7. Verlängerungskabel

Um die Großsignal- und Kleinsignal-Platine (LSP und SSP) einzeln aus dem Gerät nehmen zu können, sind Verlängerungskabelsätze verfügbar. Diese sind folgendermaßen zusammengestellt:

4822 320 20209	Satz mit 6 Kabeln für die Verbindung von LSP und SSP

Siehe auch Kapitel 4.

8. Zentrale Reparatur

Für schwierig zu reparierende Platinen und Module besteht die Möglichkeit der zentralen Reparatur. Nach dem Versand des defekten Moduls wird ein repariertes und getestetes Modul zur Verfügung gestellt.
Um die Qualität der zentralen Reparatur zu garantieren, werden einige Angaben über die defekte Platine benötigt. Senden Sie diese Angaben gleichzeitig mit dem defekten Modul. Die folgenden Angaben werden benötigt:

1. Deutliche Fehlerbeschreibung
2. Indikation ob es sich um einen intermittierenden oder um einen Dauerfehler handelt
3. Typ/Modellnummer des Gerätes
4. AG Produktkode und Wochen/ Jahrnummer
5. Seriennummer

Die defekten Module müssen komplett sein und dürfen keine mechanischen Beschädigungen aufweisen.
Diese Möglichkeit wird für die untenstehenden Module geboten.

LFR Box [L+M]	4822 212 30857
100Hz Box [L']	4822 212 30887

9 Diagnose und Schutz

9.1 Hardware- und Software-Schutz

Bei einem schwerwiegenden Fehler im Gerät wird einer der Schutzkreise aktiviert. Ein Schutzkreis schaltet die Hauptversorgung (SOPS) über den Stand-by-Eingang (STBY) der SOPS-Steuerplatine ab. Dieser Eingang befindet sich auf Pin 1 des Anschlußpins L40 mit der Teststellennummer TP56 und ist im Schema A verzeichnet.
Da der Mikroprozessor über eine separate Stand-by-Versorgung (SOPS) gespeist wird, bleiben der Prozessor und die LEDs weiterhin aktiv, selbst wenn die Hauptversorgung ausgeschaltet ist.
Einige Schutzkreise können die Versorgung selbständig und sofort abschalten (Hardware-Schutz). Bei zwei Schutzeinheiten schaltet der Mikroprozessor die Versorgung ab (Software-Schutz).

Alle Schutzeinheiten laufen am Stand-by-Eingang (TP56) der Hauptversorgung zusammen. Eine Diagnose bestimmt, welcher Schutz aktiv ist.

9.2 Schutz-Teststelle TP56 (Schema A)

Der Stand-by-Eingang der SOPS-Steuerplatine (TP56) kann die folgenden Spannungen haben: (siehe Schema A).

1	Ca. 17V	während der Funktion;
2	0,5V-1 V	während Hardware-Schutz; (dieser Wert wird von einer Thyristor-Schaltung festgehalten, diese wird von TS7380/TS7381 gebildet);
3	0,5 V	während Stand-by und Software-Schutz.-

9.3 Hardware-Schutz

1 Versorgungsspannung +13V von SOPS zu hoch (+V) [Schema A].
Dieser Schutz wird aktiv, wenn in eingeschaltetem Zustand die Spannung im +13V Kreis der SOPS zu hoch wird.

2 SOPS und/oder + 11/-11V für die Audio-Endverstärkung falsch (SOUND-PROT) [Schema G].
Der Schutz wird aktiv wenn die +11V und -11V Spannungen in Unwucht sind, oder wenn beide Spannungen abwesend bleiben. Auch wenn SOPS nicht funktioniert oder kurzgeschlossen ist, wird dieser Schutz aktiviert.
Dieser Schutz wird von der Startspannung 'Vstart' der SOPS gespeist.

3 Strahlstrom zu hoch (I-BEAM) [Schema B].
Wenn der Strahlstrom zu hoch wird, schaltet dieser Schutz die Versorgung ab. Bevor dieser Schutz aktiv werden kann, wird das Bild grell aufleuchten. Dieser Fehler tritt beispielsweise auf, wenn keine +200V Versorgungsspannung auf der Bildröhrenplatine vorhanden ist.

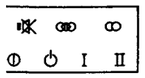
4 Abweichendes LOT-Verhalten (EHT, LOT-PROT) [Schema B]).
Dieser Schutz wird aktiv, wenn auf den LOT-Ausgängen (5555) 'fremde' Spannungsformen auftreten. Das kann auf defekte oder lose Komponente im Zeilendeflektionskreis (LOT, Schalttransistoren, Kondensatoren) hinweisen.

5 Ost/West Endstufe defekt [Schema B].
Dieser Schutz wird aktiv, wenn der Strom durch den Ost-West Schalttransistor T7610 über einen bestimmten Wert hinausgeht. Hierbei wird Transistor T7542 vorübergehend leiten (die Basis-Emitterspannung Ube von T7542 wird dann vorübergehend 0,6 V übersteigen).

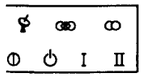
6 Vertikale Deflektionsendstufe (IC7450) defekt [Schema B].
Der Rasterendverstärker IC7450 hat einen Schutzausgang (Pin 7, TP 62). Dieser Ausgang wird bei einem Defekt dieses ICs oder beim Wegfallen der Versorgungsspannung vorübergehend hoch.
Bei normalem Betrieb hat dieser Ausgang kurze Impulse.

der Platine mit
Seite des Gerätes.
s Gerätes sind mit
Os gleichgeschaltet.
FL1 und FL2. Am
e Tabelle mit

L1



ER



AT

37

EPROM ersetzt
or fest, daß das neue
eine Fehlermeldung

Kapitel 7) aktiviert
PROM mit einer
Weißabgleich und

trolliert und eventuell

gestellt werden, die
persönliche

odulen zu
die mit
erungskarten zur
ngebracht werden,
herausragen, wenn
on befindet.
erungskarten sind:

werden, während das
Auf der LED-Anzeige
hen). Nach dem
ignalweg
s Signalweges wird
bei mit dem Stecker
ckt wird (siehe
eventuell durch
ben werden (siehe

te (P)) kann einfach
eiterhin normal
wird jedoch eine
ox kann ebenfalls

teilweise benutzt werden; es ist möglich, um D2-MAC (S)
oder FSS (T) zu entfernen, während die SAT-Box weiterhin normal funktioniert.
Die Fehlermeldung, die nach einer völligen oder teilweisen Entfernung der SAT-Box gegeben wird, kann eventuell mit einer Anpassung der Optionskode aufgehoben werden
(siehe Kapitel 7).
Da alle Programme, einschließlich die der SAT-Box im Haupt-EAROM gespeichert werden (IC7137), gehen die Einstellungen dieser Programme auch nach Austausch der SAT-Box nicht verloren. Im EAROM (IC7450), der sich auf der D2-MAC Platine befindet, sind die Abstimmdaten der D2-MAC Platine gespeichert.

7. Verlängerungskabel

Um die Großsignal- und Kleinsignal-Platine (LSP und SSP) einzeln aus dem Gerät nehmen zu können, sind Verlängerungskabelsätze verfügbar. Diese sind folgendermaßen zusammengestellt:

4822 320 20209	Satz mit 6 Kabeln für die Verbindung von LSP und SSP

Siehe auch Kapitel 4.

8. Zentrale Reparatur

Für schwierig zu reparierende Platinen und Module besteht die Möglichkeit der zentralen Reparatur. Nach dem Versand des defekten Moduls wird ein repariertes und getestetes Modul zur Verfügung gestellt.
Um die Qualität der zentralen Reparatur zu garantieren, werden einige Angaben über die defekte Platine benötigt. Senden Sie diese Angaben gleichzeitig mit dem defekten Modul. Die folgenden Angaben werden benötigt:

1. Deutliche Fehlerbeschreibung
2. Indikation ob es sich um einen intermittierenden oder um einen Dauerfehler handelt
3. Typ/Modellnummer des Gerätes
4. AG Produktkode und Wochen/ Jahrnummer
5. Seriennummer

Die defekten Module müssen komplett sein und dürfen keine mechanischen Beschädigungen aufweisen.
Diese Möglichkeit wird für die untenstehenden Module geboten.

LFR Box [L+M]	4822 212 30857
100Hz Box [L']	4822 212 30887

9 Diagnose und Schutz

9.1 Hardware- und Software-Schutz
Bei einem schwerwiegenden Fehler im Gerät wird ein der Schutzkreise aktiviert. Ein Schutzkreis schaltet die Hauptversorgung (SOPS) über den Stand-by-Eingang (STBY) der SOPS-Steuerplatine ab. Dieser Eingang befindet sich auf Pin 1 des Anschlußpins L40 mit der Teststellennummer TP56 und ist im Schema A verzeichnet.
Da der Mikroprozessor über eine separate Stand-by-Versorgung (SOPS) gespeist wird, bleiben der Prozessor und die LEDs weiterhin aktiv, selbst wenn die Hauptversorgung ausgeschaltet ist.

Einige Schutzkreise können die Versorgung selbständig und sofort abschalten (Hardware-Schutz). Bei zwei Schutzeinheiten schaltet der Mikroprozessor die Versorgung ab (Software-Schutz).

Alle Schutzeinheiten laufen am Stand-by-Eingang (TP56) der Hauptversorgung zusammen. Eine Diagnose bestimmt, welcher Schutz aktiv ist.

9.2 Schutz-Teststelle TP56 (Schema A)
Der Stand-by-Eingang der SOPS-Steuerplatine (TP56) kann die folgenden Spannungen haben: (siehe Schema A).

1	Ca. 17V	während der Funktion;
2	0,5V-1 V	während Hardware-Schutz; (dieser Wert wird von einer Thyristor-Schaltung festgehalten, diese wird von TS7380/TS7381 gebildet);
3	0,5 V	während Stand-by und Software-Schutz.

9.3 Hardware-Schutz

1 Versorgungsspannung +13V von SOPS zu hoch (+V) [Schema A].
Dieser Schutz wird aktiv, wenn in eingeschaltetem Zustand die Spannung im +13V Kreis der SOPS zu hoch wird.

2 SOPS und/oder + 11/-11V für die Audio-Endverstärkung falsch (SOUND-PROT) [Schema G].
Der Schutz wird aktiv wenn die +11V und -11V Spannungen in Unwucht sind, oder wenn beide Spannungen abwesend bleiben. Auch wenn SOPS nicht funktioniert oder kurzgeschlossen ist, wird dieser Schutz aktiviert.
Dieser Schutz wird von der Startspannung 'Vstart' der SOPS gespeist.

3 Strahlstrom zu hoch (I-BEAM) [Schema B].
Wenn der Strahlstrom zu hoch wird, schaltet dieser Schutz die Versorgung ab. Bevor dieser Schutz aktiv werden kann, wird das Bild grell aufleuchten. Dieser Fehler tritt beispielsweise auf, wenn keine +200V Versorgungsspannung auf der Bildröhrenplatine vorhanden ist.

4 Abweichendes LOT-Verhalten (EHT, LOT-PROT) [Schema B]).
Dieser Schutz wird aktiv, wenn auf den LOT-Ausgängen (5555) 'fremde' Spannungsformen auftreten. Das kann auf defekte oder lose Komponente im Zeilendeflektionskreis (LOT, Schalttransistoren, Kondensatoren) hinweisen.

5 Ost/West Endstufe defekt [Schema B].
Dieser Schutz wird aktiv, wenn der Strom durch den Ost-West Schalttransistor T7610 über einen bestimmten Wert hinausgeht. Hierbei wird Transistor T7542 vorübergehend leiten (die Basis-Emitterspannung Ube von T7542 wird dann vorübergehend 0,6 V übersteigen).

6 Vertikale Deflektionsendstufe (IC7450) defekt [Schema B].
Der Rasterendverstärker IC7450 hat einen Schutzausgang (Pin 7, TP 62). Dieser Ausgang wird bei einem Defekt dieses ICs oder beim Wegfallen der Versorgungsspannung vorübergehend hoch.
Bei normalem Betrieb hat dieser Ausgang kurze Impulse.

Reparaturhinweise

Der Raster-Endverstärker wird durch eine Wicklung von LOT (5555) (+28V oder +32V) gespeist.
Für die Diagnose muß kontrolliert werden, ob die +28/+32V Versorgungsspannung bereits fällt, bevor der Schutzausgang aktiv wird. Wenn das so ist, dann ist einer der anderen Schutzkreise für das Ausschalten der Versorgung verantwortlich. Durch Messung der Zeiten zwischen dem Schutz-Ausgang (Pin 7) und der Versorgungsspannung (Pin 6) im Verhältnis zur Masse (Pin 2 oder 4), kann bestimmt werden, ob der Schutz von dem Rasterendverstärker stammt. In der Schutz-Übersicht am Ende dieses Kapitels sind die Messungen schematisch aufgezeichnet.

9.4 Software-Schutz

9.4.1 Fehlermeldung 99
Fehlermeldung 99 wird gezeigt, wenn der Mikroprozessor den Software-Schutz generiert.
Software-Schutz wird aktiv, wenn auf der Kleinsignal-Platine (SSP) keine +13V und/oder +5V Versorgungsspannung vorhanden ist. Wegen der fehlenden Versorgungsspannung können die angeschlossenen Komponente keine IC-Meldung an den Mikroprozessor geben. Der Prozessor schaltet dann SOPS in Stand-by. Hierbei wird Fehler 99 gezeigt. Der Software-Schutz kann durch Aktivierung des 'Service-Default-Modes' ausgeschaltet werden (siehe §1).

Wenn die +13V oder +5V fehlen, weil der Hardware-Schutz die Hauptversorgung ausgeschaltet hat, wird nach einiger Zeit Fehler 99 auf den LEDs angezeigt, da der Mikroprozessor keine Meldung der angeschlossenen ICs erhält. Der Prozessor überbrückt jetzt über das STBY-Signal den Hardware-Schutz. Jeder Hardware-Schutz wird darum schließlich einen Software-Schutz zur Folge haben, wodurch die Fehlermeldung 99 gegeben wird.

Beim Hardware-Schutz führt der Mikroprozessor wiederholt Kommunikationsversuche mit den angeschlossen IC-ICs durch, bevor zum Software-Schutz übergegangen wird. Während dieser Zeit (bis ca. 5 Min.) reagiert das Gerät nicht auf Bedienungsbefehle. Da in dieser Zeit kein einziges IC-IC Antwort gibt, können hintereinander unterschiedliche Falschmeldungen auf dem LED-Display erscheinen. Wird Fehler 99 letztendlich nicht angegeben, dann wurden die Schutzkreise nicht aktiviert und der Fehler hat eine andere Ursache.
Wenn der Mikroprozessor für die Ausführung des Software-Schutzes ein STBY-Signal generiert, dann wird TP56 durch das STBY-Signal niedriger als 0,5V gemacht, ein eventueller Hardware-Schutz auf TP56 wird dadurch überbrückt.
Wenn über TP56 festgestellt werden soll ob ein Hardware-Schutz aktiv ist, muß die TP56-Spannung gemessen werden, wenn sich das Gerät im 'Service-Default-Mode' befindet, oder es muß gemessen werden, bevor Fehler 99 auf dem LED Display angegeben wird.

9.4.2 Software-Schutz

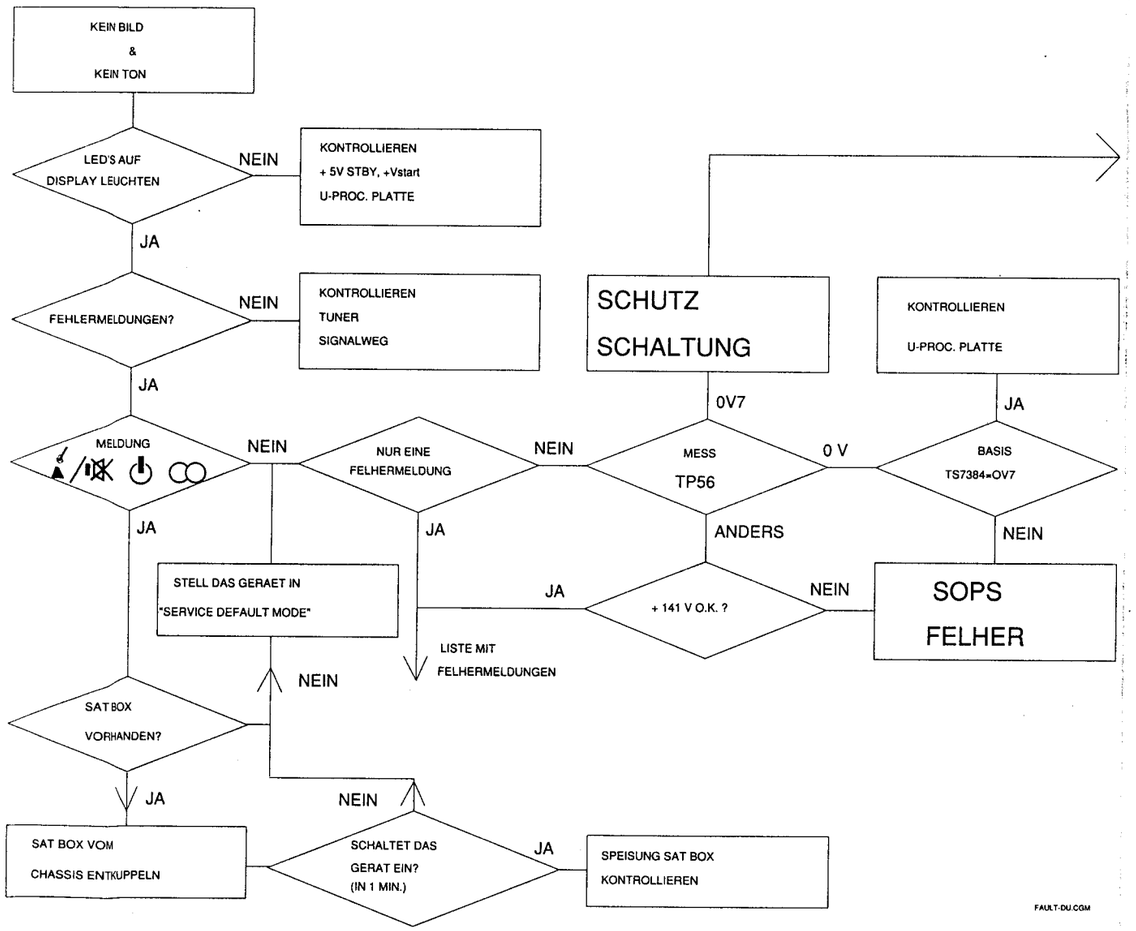
7 +5V auf der Kleinsignal-Platine (SSP) [Schema B und C].
Um zu testen, ob die +5V Versorgungsspannung von der LOT-Wicklung (5555 [Schema B]) ohne Kurzschluß die Kleinsignal-Platine erreicht, muß die Front (1160 [Schema C]) innerhalb einer bestimmten Zeit über IC eine Meldung an den Mikroprozessor geben. Erfolgt diese Meldung nicht, schaltet der Mikroprozessor die Hauptversorgung in Stand-by. Die LEDs zeigen jetzt Fehlermeldung 99 an. Um festzustellen, ob die Front fehlerhaft ist, muß der Service-Default-Mode eingeschaltet werden. Wenn die Versorgungsspannungen auf der Front korrekt sind und noch immer eine Fehlermeldung der Front angegeben wird (Fehler 11), ist die Front defekt.

8 + 13V auf der Kleinsignalplatine (SSP [Schema A, D und F]).
Um festzustellen, ob die +13V Versorgungsspannung von der Hauptspeisung (SOPS) [Schema A] ohne Kurzschluß die Kleinsignalplatine erreicht, muß: IC7430 (TDA4680, Video-Prozessor, [Schema D]) oder IC7600 (TDA8417, Stereo-Dekoder, [Schema F]) oderIC7680 (TDA8425, Audio-Prozessor [Schema F]) innerhalb einer bestimmten Zeit über IC eine Meldung an den Mikro-Prozessor geben. Macht keines dieser drei ICs eine Meldung, dann schaltet der Mikro-Prozessor die Hauptversorgung in Stand-by. Die LEDs zeigen jetzt Fehlermeldung 99 an.

9 SAT-Box Anschluß defekt (nur bei Geräten mit einer SAT-Box (D2-MAC).
Wenn der Mikro-Prozessor der SAT-Box keine Meldung an den Haupt-Prozessor des Gerätes gibt, schaltet der Hauptprozessor nach der Fehlermeldung 51 (SAT-Box-Prozessor) den Software-Schutz ein. Die LEDs geben jetzt Falschmeldung 99 an.
Um festzustellen, ob der SAT-Box-Prozessor defekt ist, muß der Service-Default-Mode eingeschaltet werden. Wenn jetzt nur die Fehlermeldung des SAT-Box-Prozessors wiedergegeben wird (Fehler 51) und alle Versorgungsspannungen auf diesem Prozessor sind korrekt, dann ist der SAT-Box-Prozessor defekt.
Die Funktion der SAT-Box-Versorgung [Schema O] kann folgendermaßen kontrolliert werden:
Trennen Sie die SAT-Box und das Chassis voneinander, indem Sie das Bandkabel zwischen der Interface-Platine [Schema P] und der SAT-Box [Schema O] lösen. Wenn jetzt nach einiger Zeit das Gerät aus Stand-by doch zu starten ist, erhält die SAT-Box eine falsche Stromzufuhr. Die Fehlermeldung 99 wird jetzt nicht gegeben.

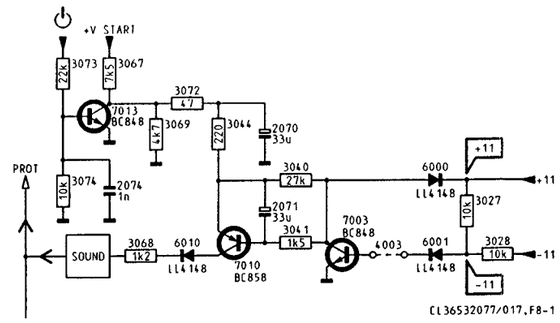
9.5 Messungen an den Schutzkreisen.
Alle Hardware-Schutzkreise sind in Abb. 8.2 wiedergegeben.
Die Oszillogramme zeigen die Spannungen an der betreffenden Teststelle direkt nach dem Einschalten des Gerätes.
Hierbei werden die Signale angezeigt während:
- normaler Funktion;
- Schutz, der von diesem Kreis verursacht wird (PROT);
- Schutz, der von einem anderen Schutzkreis (N-PROT) verursacht wird.

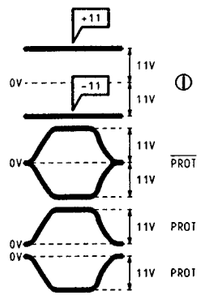
Fehlersuchbaum



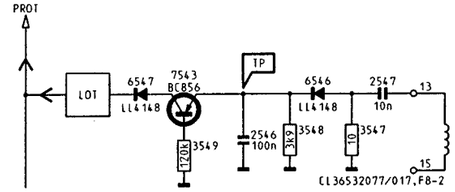
Schutzschaltung

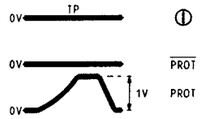
+11 V
-11 V

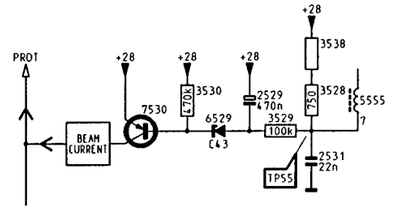


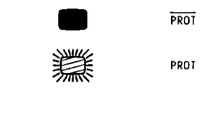


EHT

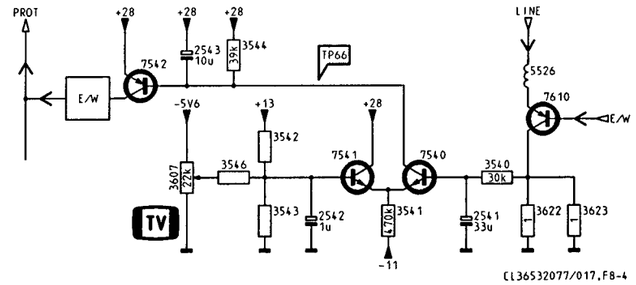


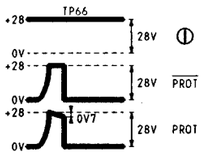


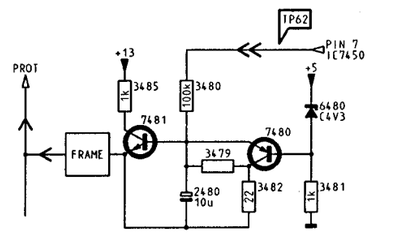


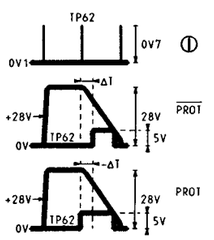


TV

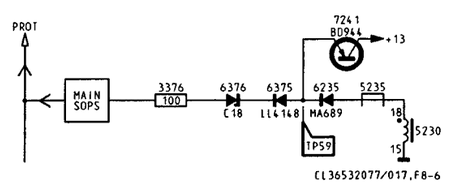


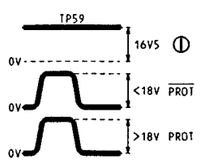






+V





CL36532077/017.FREF
130593

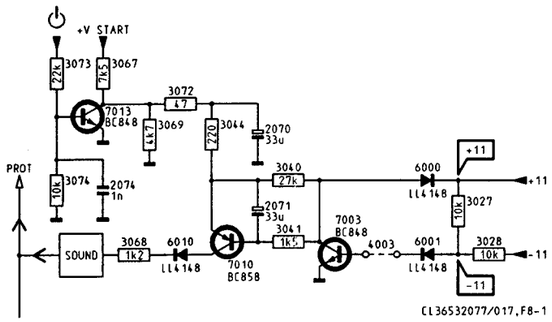
Fig. 8.2

Fehlernummer auf dem Bildschirm	
1 [1]	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
23	
28	
29	
30	
31	
33	
34 [1]	
35 [1]	
36 [1]	
37 [1]	
38 [1]	
39 [1]	
40 [1]	
41 [1]	
42 [1]	
43 [1]	
44 [1]	
45 [1]	
46 [1]	
47 [1]	
48 [1]	
49 [1]	
51 [1]	
52 [1]	
53	
99	

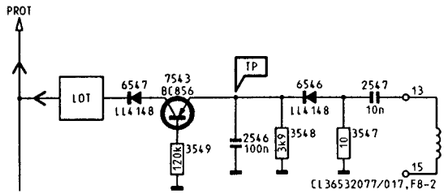
[1] Diese Fehlerme
Falls eine Falschr
(siehe § 7).

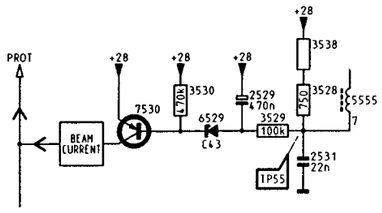
Schutzschaltung

+11 V
-11 V

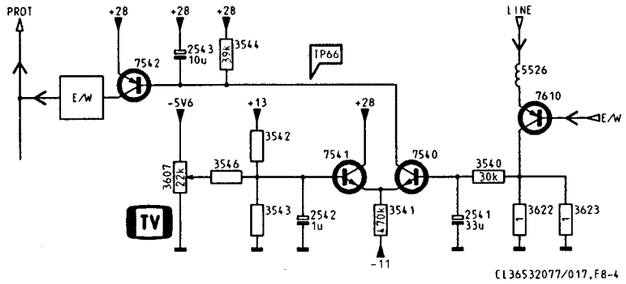


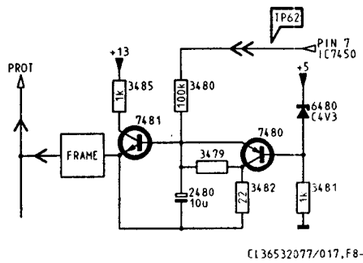
EHT





TV





+V

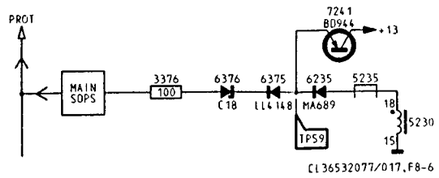
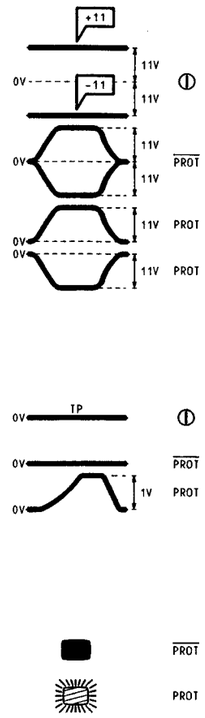


Fig. 8.2



Fehlermeldungen Übersicht

Fehlernummer auf dem Bildschirm	Blinkendes LED							Beschreibung des Fehlers
	🔇			⏻	I	II		
1[1]			X		X	X		I²C,IC7108, SSP [H] (MSM6307)
3					X	X		I²C, IC7215, 100Hz [L] [L'] SAA9042
4				X			X	I²C, IC7220, 100Hz [M] [L'] 83C652
5				X				I²C, IC7408, PIP [J] (SDA9088)
6				X	X	X		I²C,IC7600, SSP [F] (TDA8417)
7							X	I²C,IC7680, SSP [F] (TDA8425)
8						X	X	IC7440, Frame Rotation [Z], PCF8574 (16:9)
9			X	X		X		I²C,IC7430, SSP [D] (TDA4680)
10				X	X		X	I²C,IC7395, SSP [D] (TDA8443)
11				X	X			I²C, front-end, SSP [C] (FQ 9XX)
12						X		I²C, IC7137, SSP [H] (X24C04)
13			X					I²C, Bus auf dem Chassis blockiert
14			X	X				I²C, IC7258, SSP [C] (HEF4094)
15			X	X	X			I²C, IC7219, SSP [C] (TEA6414)
16			X			X		I²C, IC7040, SAT Interface [P] (TEA6414)
17			X		X			IR-Empfänger auf der SSP [H] blockiert (1100)
18				X		X	X	7115, SSP, µ proc. [H]
19			X	X	X	X		UART Bus blockiert, 7115, SSP, µ proc. [H]
20				X	X	X	X	7115, SSP, µ proc. [H]
21				X				EAROM X24C04 leer, IC7137, SSP [H] (§ 8.3)
23	X				X			I²C, IC7080 Konv.Platine [V] TDA8444
28		X						I²C, PIP tuner [J]
29		X						I²C, IC7638, PIP-Module [J], (SAA1300)
30			X		X		X	I²C, IC7175, SSP [C] (PCF8574)
31			X		X	X	X	I²C, IC7001, NICAM-platine [K] (SAA7280)
33		X						I²C, PLL (1500) PIP-Module [J]
34[1]	X		X				X	LNC Speisung [Q,R]
35[1]	X		X		X		X	IM Bus auf dem SAT box [Q,S] blockiert.
36[1]	X		X	X			X	I²C, Buss auf dem SAT box blockiert.
37[1]	X		X	X	X		X	I²C, IC7450, D2-MAC [S] (X24C02)
38[1]	X		X			X	X	I²C, SAT Tuner [Q] (SF914; SF916)
39[1]	X		X		X	X	X	HEF STROBE 1, IC7925, FSS [T] (HEF4094)
40[1]	X		X	X		X	X	D2-MAC [S]
41[1]	X		X	X	X	X	X	HEF STROBE 2, IC7475, D2-MAC [S] (HEF4094)
42[1]	X				X		X	IC7250, TUNER/CONTROL [Q]
43[1]	X			X			X	UART Bus blockiert IC7250, TUNER/CONTROL [Q].
44[1]	X			X	X		X	SAT Tuner [Q] (SF914/916)
45[1]	X					X	X	IC7250, TUNER/CONTROL [Q]
46[1]	X				X	X	X	IC7250, TUNER/CONTROL [Q]
47[1]	X			X		X	X	IC7262, TUNER/CONTROL [Q]
48[1]	X			X	X	X	X	D2-MAC [S]
49[1]	X			X		X		EAROM X24C02 leer, 7450, D2-MAC [S] (§17)
51[1]					X	X	X	IC7250, TUNER/CONTROL [Q]
52[1]			X				X	D2B Bus EXT, SSP [H] blockiert.
53			X			X	X	IC7330, MAC TXT [S], TPU2735
			X	X		X	X	IC7140, Panorama [B], PCF8574 (16:9)
99	X		X		X			Schutz Schaltung

[1] Diese Fehlermeldung trifft nur auf Geräte zu, die mit einer SAT-box ausgestatted sind.
Falls eine Falschmeldung auf dem Gerät nicht in dieser Tabelle enthalten ist, kontrollieren Sie dan die Wahlkodes (siehe § 7).

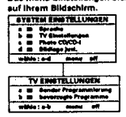
Bedienungs Anleitung

Zu dieser Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung hilft Ihnen bei der Einstellung und Bedienung Ihres neuen Menü-gesteuerten Farbfernsehgeräts. Mit diesem Fernsehgerät können Menüs auf dem Bildschirm abgerufen werden. Diese Menüs vermitteln entweder Informationen über die Bedienung des Fernsehgeräts oder aber über Funktionen, die Sie wählen können.
Dieses Handbuch besteht aus zwei Teilen :

Einstellung

Dieser Teil hilft Ihnen bei der Einstellung Ihres Fernsehgeräts, bei der Suche und Speicherung Ihrer Fernsehsender und bei der Zusammenstellung der Liste Ihrer bevorzugten Fernsehsender.
Um diese zu tun, beachten Sie bitte die Anweisungen im Menü SYSTEM EINSTELLUNGEN sehr sorgfältig.
Das Menü Einstellungen erscheint wie folgt auf Ihrem Bildschirm.



- Dieser Kreis neben einem Satz gibt an, daß Sie etwas tun müssen.
- ▸ Dieser Pfeil neben einem Satz zeigt das Ergebnis dessen, was Sie getan haben.

Im Streifen unter jedem Menü sind die Tasten angegeben, die hier gedrückt werden können, und es wird angezeigt, wie Sie das Menü wieder ausschalten können.

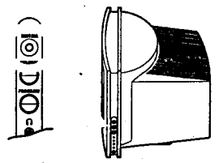
Bedienung

Nachdem Sie Ihre Fernsehsender gespeichert haben, können Sie diese auf dem Bildschirm abrufen. Sie können Bild und Ton mit dem Hauptmenü einstellen. Dieses HAUPTMENÜ erscheint wie folgt auf Ihrem Bildschirm.
Nehmen Sie sich ruhig Zeit, die verschiedenen Möglichkeiten Ihres Fernsehgeräts zu erproben. Dieser Teil der Bedienungsanleitung kann Ihnen dabei helfen.

Auswahl der Menüsprache

Sie können selbst die Sprache der Menüs - die Anleitungen und die verschiedenen Wahlmöglichkeiten - wählen, die Sie auf dem Bildschirm abrufen.

- Drücken Sie die INSTALL-Taste rechts am Fernsehgerät.



Wenn KINDERSICHERUNG AN erscheint, sollte die Kindersicherung ausgeschaltet werden. Siehe unter Sonderfunktionen, S. 14.
▸ Das Menü SYSTEM EINSTELLUNGEN erscheint auf dem Bildschirm.

Es ist auch möglich das Installationsmenü über das Hauptmenü aufzurufen. Siehe Hauptmenü, S. 11.

- Drücken Sie die rote Farbtaste a auf der Fernbedienung.
- ▸ Das Sprachenmenü erscheint auf dem Bildschirm.

- Drücken Sie die Farbtaste der Sprache Ihrer Wahl.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für >>>>> , falls die Sprache Ihrer Wahl nicht auf dem ersten Sprachenmenü erscheint.
- ▸ GESPEICHERT erscheint kurz oben im Menü.
  Das Sprachenmenü verschwindet und das Menü System Einstellungen erscheint erneut.
  Von diesem Zeitpunkt an werden alle Menüs in der Sprache Ihrer Wahl angezeigt.

Gehen Sie weiter nach 4.

Haben Sie die falsche Taste gedrückt ?
Drücken Sie erneut die rote Taste für Sprache *und wählen Sie erneut.*

Suche und Speicherung der Fernsehsender

Nachdem Sie Ihr Fernsehgerät eingeschaltet und Ihre Menüsprache ausgewählt haben, können Sie Ihre Fernsehsender suchen und speichern. Innerhalb des Menüs Einstellungen können Sie jedem Fernsehsender eine Programmnummer und einen Programmnamen Ihrer Wahl geben, welche später verwendet werden, um das Programm abzurufen, das Sie sich anschauen wollen.

Um die herkömmlichen Bildformate in Breitwand - Bildformate "formatfüllend" wieder zu geben, siehe unter Andere Funktionen, Bildformat, S.16.

- Drücken Sie die grüne Taste b.
- ▸ Das Menü TV EINSTELLUNGEN erscheint.

Steht das Menü, welches erscheint, nicht in der Sprache Ihrer Wahl ?
Drücken Sie die MENU *Taste und gehen Sie zurück nach* 3. *Wählen Sie Ihre Menüsprache.*

- Drücken Sie die rote Taste a.
- ▸ Das Menü SENDER PROGRAMMIERUNG erscheint.

Befolgen Sie nun sorgfältig und Schritt für Schritt die Anweisungen des Menüs SENDER PROGRAMMIERUNG. Sie müssen jeden Bedienungsschritt einhalten. Tun Sie dies bei jedem Fernsehsender.

Wahl des Fernsehsystems

Fernsehbilder werden nicht in allen Ländern auf die gleiche Weise ausgestrahlt. Es gibt verschiedene Fernsehsysteme (PAL, SECAM, NTSC,....).
Jetzt müssen Sie selbst die TV-Systemwahl ausführen.

- Drücken Sie die rote Taste a.

- ▸ Das Menü TV-SYSTEMWAHL erscheint.....oder NUR EIN TV-SYSTEM VERFÜGBAR erscheint.....

1 Sie verfügen über eine eigene Antenne.
- Drücken Sie die Farbtaste des Landes oder Teils des Welt, aus dem Sie den Fernsehsender auswählen möchten.
- ▸ Das Menü SENDER PROGRAMMIERUNG erscheint.
- ▸ Ihre Auswahl leuchtet auf.

2 Sie sind an das Kabelfernsehnetz angeschlossen.
- Drücken Sie die Farbtaste des Landes oder des Teils der Welt, in dem Sie sich nun aufhalten.
- ▸ Das Menü SENDER PROGRAMMIERUNG erscheint.
- ▸ Ihre Auswahl leuchtet auf.

Gehen Sie weiter nach Schritt b.

Falls Sie eine falsche Taste gedrückt haben, wiederholen Sie Schritt a.

Sie haben ein Gerät, das nur ein System empfangen kann.

Sie brauchen keine Auswahl zu treffen.

Gehen Sie weiter nach Schritt b.

Suchen der Fernsehsender

Dies kann auf zweierlei Weise erfolgen :
Entweder mittels automatischem Suchlauf oder indem Sie selbst eine Frequenz eingeben.

Automatischer Suchlauf.....oder **Eingabe einer gegebenen Frequenz**.....

Das Fernsehgerät sucht selbst die Sender.

- Drücken Sie die grüne Taste b.
- ▸ SUCHEN erscheint und das Fernsehgerät sucht nach einem Fernsehsender.
- ▸ Die Frequenz wird erhöht, bis ein Fernsehsender gefunden ist.

Gehen Sie weiter nach Schritt c, falls Sie den Sender speichern wollen, der gefunden worden ist.
- Drücken Sie ⊡ unter dem Deckel auf der Fernbedienung, um festzustellen welches Programm ausgestrahlt wird.
- ▸ Das Menü SENDER PROGRAMMIERUNG verschwindet vorübergehend.

Wünschen Sie ein anderes Programm oder ist der Empfang schlecht ?
- Drücken Sie in diesem Fall erneut die grüne Taste b.

Ist der Empfang immer noch schlecht ?
Siehe Nützliche Hinweise, S.32.

Falls keine Fernsehprogramme gefunden werden, unterbrechen Sie den automatischen Suchlauf durch Drücken einer beliebigen Zifferntaste.
Überprüfen Sie, ob Sie das richtige Fernsehsystem gewählt haben und ob die Antenne korrekt angeschlossen ist.

Ein Fernsehprogramm wird auf einer bestimmten Frequenz ausgestrahlt. Falls Sie diese Frequenz kennen, können Sie sie direkt eingeben und das Fernsehprogramm auf diese Weise abrufen. Besorgen Sie sich eine Frequenzliste bei Ihrer Kabelfernsehgesellschaft oder beim Fachhändler.

- Geben Sie zunächst die fünf Ziffern der gewünschten Frequenz ein.
- Geben Sie für Frequenzen unter 100 MHz zunächst eine 0 ein. Zum Beispiel: 063.25.

Haben Sie eine falsche Ziffer eingegeben ? Füllen Sie die Frequenzwahl zunächst mit beliebigen Ziffern aus und beginnen Sie dann von vorn.

Feinabstimmung

Sie können den Empfang von Bild und Ton eines Fernsehprogramms verbessern. Stellen Sie die Frequenz selbst mit der MENU - oder + Taste der Fernbedienung ein.

Gehen Sie weiter nach Schritt e.

Eingabe der Programmnummer und des Programmnamens

Nun müssen Sie selbst dem gefundenen Fernsehprogramm eine Nummer und einen Namen Ihrer Wahl geben. Auf diese Weise bestimmen Sie die Reihenfolge aller Ihrer Fernsehsender.
Mit der zugewiesenen Programmnummer können Sie jeden Fernsehsender später wieder abrufen.

Den Programmen der Nummern 0 bis 29 können Sie einen Namen von höchstens 5 Buchstaben oder Ziffern geben. Z.B. ZDF, WDR 3 ....
So können Sie sofort erkennen, welches Programm Sie einer Programmnummer zugewiesen haben.

- Drücken Sie die gelbe Taste c.
- ▸ PROGRAMM erscheint.
- Drücken Sie die rote Taste a.
- Halten Sie die P - oder + Taste gedrückt, bis die gewünschte Programmnummer erscheint.

In diese Liste können Sie nun den Namen des Fernsehsenders eingeben. Mit dem Pfeil unter der Buchstaben- und Zifferreihe wählen Sie, welchen Buchstaben oder welche Ziffer der obenstehenden Liste Sie eingeben wollen.
Auf der Liste befindet sich ein rotes Feld neben der gewählten Programmnummer.

- Halten Sie entweder die grüne Taste b gedrückt, um den Pfeil nach links, oder die gelbe Taste c, um den Pfeil nach rechts zu bewegen.
- ▸ Der Buchstabe oder die Ziffer, den oder die Sie gewählt haben, erscheint in dem Feld.
- Drücken Sie die blaue Taste d.
- ▸ Das Feld springt eine Stelle weiter.
  Jetzt können Sie mit dem Pfeil den folgenden Buchstaben oder die folgende Ziffer wählen.
- Stellen Sie den Pfeil zwischen z und 0 ein, um einen Zwischenraum zu erhalten.

Haben Sie einen falschen Buchstaben oder eine falsche Ziffer eingegeben ?
Drücken Sie mehrmals auf die blaue Taste d, bis der Block an der Stelle angekommen ist, wo Sie eine Änderung vornehmen wollen.
Wählen Sie jetzt mit dem Pfeil den richtigen Buchstaben oder die richtige Ziffer.

Ist der vollständige Name eingefüllt ?
- Drücken Sie MENU.
- ▸ Das Menü SENDER PROGRAMMIERUNG erscheint erneut.

Speicherung der Schritte a bis c

Jetzt müssen das TV-System, der gefundene Fernsehsender, dessen Programmnummer und -name gespeichert werden.

- Drücken Sie die blaue Taste d.
- ▸ PROGRAMM GESPEICHERT erscheint kurz im oberen Teil des Menüs.
- ▸ Der Fernsehsender ist gespeichert.

Möchten Sie einen anderen Fernsehsender speichern ?

- Wiederholen Sie die Schritte a-b-c-d.

Sind Sie am Kabelfernsehnetz angeschlossen ?
- Beginnen Sie dann unmittelbar mit Schritt b. Sie haben das TV-System bereits bei Schritt a für alle Fernsehsender gewählt.

Möchten Sie das Menü SENDER PROGRAMMIERUNG verlassen oder haben Sie die Suche nach den Fernsehsendern beendet ?

- Drücken Sie MENU.
- ▸ Das Menü TV EINSTELLUNGEN erscheint.

Bevorzugte Fernsehsender

- Drücken Sie die grüne Taste b im Menü TV EINSTELLUNGEN.
- ▸ Das Menü BEVORZUGTE PROGRAMME erscheint.
- Drücken Sie die rote Taste a.
- ▸ PROGRAMMNUMMER leuchtet auf.
- Wählen Sie die Programmnummer eines Fernsehsenders mit MENU - oder + oder mit den Zifferntasten.
- Drücken Sie die grüne Taste b.
- ▸ BEVORZUGT. STATUS leuchtet auf.
- Drücken Sie MENU - oder + um JA oder NEIN zu wählen.
  Auf diese Weise entscheiden Sie, ob Sie den gewählten Fernsehsender als Vorzugssender behalten wollen oder nicht.
- Wiederholen Sie für jedes Programmnummer.
  Von nun an, wenn Sie die Sender durch Drücken und Festhalten der Taste P -oder + schnell durchschalten, wird die Anzeige des gewählten Fernsehsender in weißen Buchstaben erfolgen, falls es sich um einen Sender der Vorzugsliste handelt, und in roten Buchstaben, falls es sich um einen Sender handelt, der nicht auf der Liste steht.

Bildlage justieren

- Drücken Sie die blaue Taste d im Menü SYSTEM EINSTELLUNGEN.
- ▸ BILDLAGE JUST. leuchtet auf.
- Drücken Sie mehrmals die Tasten MENU - oder + um die Schieflage des Bildes zu beseitigen.

Hauptmenü

Benützen Sie die Tasten im grauen Bereich der Zeichnung, um das Hauptmenü zu bedienen.

Mit den farbigen Tasten a-b-c-d-e können Sie die Menüwahl vornehmen.

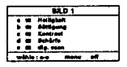
Das Hauptmenü ist in zwei Menüs aufgeteilt und Sie können :
. Bild und Ton nach Ihren persönlichen Wünschen einstellen
. eine Programmliste mit einem Überblick der gespeicherten Fernsehsender abrufen
. aus verschiedenen Sonderfunktionen wählen
. Aufnahmequellen für Ihren Videorecorder wählen
. das Menü System Einstellungen aufrufen.

- Drücken Sie MENU.
- ▸ Das HAUPTMENÜ erscheint.
- Drücken Sie off, um jedes Menü abzuschalten.

Bildeinstellung

- Drücken Sie MENU.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für BILD.
- ▸ Das Menü BILD erscheint.

- Drücken Sie eine der Farbtasten, um die Einstellungen zu wählen, die Sie vornehmen wollen.
  Wenn Sie ein Gerät haben das das System NTSC empfangen kann und wenn AMERIKA gewählt ist im Wahl der Fernsehsystems, siehe S. 8, erscheint auch die Option Farbton im BILD 2 Menü.
- ▸ Die ausgewählten Einstellungen leuchten auf.
- Drücken Sie MENU - oder +, um die gewählte Einstellung vorzunehmen.
- Drücken Sie erneut eine Farbtaste um eine andere Einstellung zu wählen.



Möchten Sie die geänderte Einstellung speichern ?
- Siehe Sonderfunktionen, persönliche Werte, S. 14.

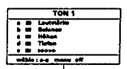
Digital Scan (Zeilenflimmern Reduktion)
Mitunter ist es bei bestimmten TV-Programmen vorteilhaft, die Digital Scan Zeilenflimmer Reduktion auszuschalten.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für DIGITAL SCAN.
- Drücken Sie MENU - um die Zeilenflimmer Reduktion auszuschalten.

- Drücken Sie MENU.
- ▸ Das HAUPTMENÜ erscheint erneut.

Toneinstellung

- Drücken Sie MENU.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für TON.
- ▸ Das Menü TON 1 erscheint.

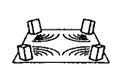
Lautstärke, Balance, Höhen und Tiefen
- Drücken Sie eine der Farbtasten um die Einstellung zu wählen die Sie vornehmen wollen.
- ▸ Die ausgewählte Einstellung leuchtet auf.
- Drücken Sie MENU - oder + um die gewählte Einstellung vorzunehmen.
- Drücken Sie erneut eine Farbtaste um eine andere Einstellung zu wählen.



Möchten Sie die geänderte Einstellung speichern ?
- Drücken Sie MENU.
- ▸ Das HAUPTMENÜ erscheint.
- Siehe Sonderfunktionen, persönl. Werte, S. 14.

Sprache
- Drücken Sie die weiße Taste e im TON 1 Menü.
- ▸ Das Menü TON 2 erscheint.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für SPRACHE.
- ▸ SPRACHE leuchtet auf.
- Drücken Sie MENU + um die Höhen zu betonen und die Tiefen zu reduzieren.
- Drücken Sie MENU - um auszuschalten.

Spatial und Surround Raumklang
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für SPATIAL im TON 2 Menü.
- ▸ SPATIAL leuchtet auf.
- Drücken Sie MENU - oder + um ein- oder auszuschalten.
- ▸ Wenn SPATIAL EIN gewählt ist, entsteht der Eindrück die Lautsprecher wären weiter voneinander entfernt.
  Sie erhalten einen Raumklangeffekt.



Sie erhalten einen Surround-Raumklangeffekt, wenn Sie 2 - oder für einen optimalen Klang - 4 zusätzliche Lautsprecher anschließen. Siehe Periphere Geräte, S. 27.
Zwei Zusatzlautsprecher sollten Sie immer an REAR an der Rückseite des Fernsehgeräts anschließen.
Vier Zusatzlautsprecher sollten Sie an FRONT und REAR anschließen.

- Drücken Sie auf den Lautsprecherschalter an der Rückseite des Fernsehgeräts, um die internen Lautsprecher auszuschalten.
- ▸ Die internen Lautsprecher Ihres Fernsehgeräts sind jetzt abgeschaltet.
- Stellen Sie die Lautsprecher in die Ecken eines imaginären Vierecks.

Mono-Tonwiedergabe setzt die beiden Lautsprecher Ihres Fernsehgeräts oder die beiden Lautsprecher, die an FRONT angeschlossen sind, in Betrieb.
- Wählen Sie SPATIAL EIN.
- ▸ Sie erhalten einen Pseudo-Stereoklang.

Stereo-Tonwiedergabe setzt die zwei Lautsprecher Ihres Fernsehgeräts oder die beiden Lautsprecher, die an FRONT angeschlossen sind und die zwei Lautsprecher, die an REAR angeschlossen sind, in Betrieb.
- Wählen Sie SPATIAL EIN.
- ▸ Sie erhalten einen räumlichen Stereoklang.

Ton Mode
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für TON MODE im TON 2 Menü.
- ▸ TON MODE leuchtet auf.
- Falls das Fernsehprogramm, das Sie gewählt haben, in Stereo- oder Digitalton ausgestrahlt wird, können Sie wählen zwischen :
  . Stereo oder Mono, falls der Fernsehsender im *Stereoton* sendet.
  . Digital oder Analog, falls der Fernsehsender im *Digitalton* sendet.
- Wählen Sie Analog oder Mono, falls Sie eine schwache Digital- oder Stereotonübertragung haben.
- Drücken Sie MENU - oder +.

Wenn Sie keine Tonwahl für das Fernsehprogramm machen das Sie gewählt haben, wählt Ihr Fernsehgerät automatisch zwischen Stereoton oder Digitalton, falls der Fernsehsender im Stereoton oder im Digitalton sendet.

- Drücken Sie MENU.
- ▸ Das HAUPTMENÜ 1 erscheint erneut.

Programmliste

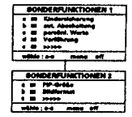
- Drücken Sie MENU.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für PROGRAMMLISTE.
- ▸ Eine Liste mit dem Überblick der gespeicherten Fernsehsender erscheint.
  Die Fernsehsender der Vorzugsliste werden in weißen Buchstaben angezeigt.
  Die Fernsehsender, die nicht in die Vorzugsliste aufgenommen sind, werden in roten Buchstaben angezeigt.
- Drücken Sie MENU.
- ▸ Das HAUPTMENÜ erscheint erneut.

- Drücken Sie off.
- ▸ Das HAUPTMENÜ verschwindet.

Sonderfunktionen

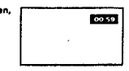
- Drücken Sie MENU.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für SONDERFUNKTIONEN.
- ▸ SONDERFUNKTIONEN erscheint.

- Drücken Sie eine Farbtaste um zwischen Kindersicherung, automatischer Abschaltung, persönliche Werte, Vorführung, PIP-Größe oder Bildformat zu wählen.
- ▸ Ihre Auswahl leuchtet auf.
- Drücken Sie erneut eine Farbtaste, um eine andere Auswahl zu treffen.



Kindersicherung
Falls die Kindersicherung eingeschaltet ist, kann das Fernsehgerät nur mit den Zifferntasten der Fernbedienung eingeschalten werden.
Die Tasten am Fernsehgerät können nicht benutzt werden.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für KINDERSICHERUNG.
- Drücken Sie MENU - oder +, um die Kindersicherung ein- oder auszuschalten.

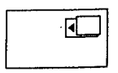
Automatische Abschaltung
Mit der automatischen Abschaltung können Sie selbst die Zeit bestimmen, zu der das Fernsehgerät ausgeschaltet werden soll.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für AUT. ABSCHALTUNG.
- Halten Sie die MENU + Taste gedrückt.
- ▸ Der Zähler läuft von AUS bis 90 Minuten vor.
- Halten Sie die MENU - Taste gedrückt.
- ▸ Der Zähler läuft von 90 Minuten bis AUS zurück.
  Wenn Sie eine Zeit eingestellt haben, erscheint eine Minute vor dem Abschalten das Fernsehgeräts automatisch eine Anzeige der verbleibenden Minute auf dem Bildschirm.
  Sie können Ihr Gerät jederzeit früher ausschalten.
  Sie können die Zeiteinstellung bis zur letzten Minute immer noch ändern.



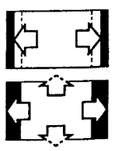
Persönliche Werte
Im Bild- und Tonmenü vorgenommene Einstellungen können gespeichert und mit der grünen PP-Taste wieder aufgerufen werden.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für PERSÖNL. WERTE.
- ▸ PERSÖNL. WERTE leuchtet auf und PERSÖNL. WERTE GESPEICHERT erscheint kurz oben im Menü.
  Jetzt sind alle früheren Einstellungen abgeändert.
  Siehe auch Andere Funktionen, S. 17.

Vorführung
Diese Funktion stellt nacheinander alle möglichen Optionen Ihres Fernsehgeräts vor.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für VORFÜHRUNG.
- Drücken Sie MENU + um die Vorführung anzuschalten.
- Drücken Sie off um die Vorführung abzuschalten.

PIP-Größe
Sie können zwischen großem und kleinem Format wählen.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für PIP-GRÖSSE.
- Drücken Sie MENU - oder +.
  Für nähere Informationen zu PIP, siehe PIP, Bild im Bild, S. 20.



Bildformat
Normale Übertragungen des Fernsehens lassen sich "formatfüllend" auf Ihrem Fernsehgerät wiedergeben, so daß Sie den Vorteil des Breitbildschirmes nutzen können.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für BILDFORMAT.
- Drücken Sie mehrmals MENU - oder + zur Wahl NORMAL, PANORAMA oder BREIT zur Wahl eines normalen, eines Panorama-Effektes oder eines formatfüllenden Bildes.



Bedienungs Anleitung

Bevorzugte Fernsehsender

- Drücken Sie die grüne Taste b im Menü TV EINSTELLUNGEN.
- ▸ Das Menü BEVORZUGTE PROGRAMME erscheint.
- Drücken Sie die rote Taste a.
- ▸ PROGRAMMNUMMER leuchtet auf.
- Wählen Sie die Programmnummer eines Fernsehsenders mit MENU - oder + oder mit den Zifferntasten.
- Drücken Sie die grüne Taste b.
- ▸ BEVORZUGT. STATUS leuchtet auf.
- Drücken Sie MENU - oder + um JA oder NEIN zu wählen.
  Auf diese Weise entscheiden Sie, ob Sie den gewählten Fernsehsender als Vorzugssender behalten wollen oder nicht.
- Wiederholen Sie für jedes Programmnummer.
  Von nun an, wenn Sie die Sender durch Drücken und Festhalten der Taste P -oder + schnell durchschalten, wird die Anzeige des gewählten Fernsehsender in weißen Buchstaben erfolgen, falls es sich um einen Sender der Vorzugsliste handelt, und in roten Buchstaben, falls es sich um einen Sender handelt, der nicht auf der Liste steht.

Bildlage justieren

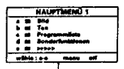
- Drücken Sie die blaue Taste d im Menü SYSTEM EINSTELLUNGEN.
- ▸ BILDLAGE JUST. leuchtet auf.
- Drücken Sie mehrmals die Tasten MENU - oder + um die Schieflage des Bildes zu beseitigen.

Hauptmenü

Benützen Sie die Tasten im grauen Bereich der Zeichnung, um das Hauptmenü zu bedienen.

Mit den farbigen Tasten a-b-c-d-e können Sie die Menüwahl vornehmen.

Das Hauptmenü ist in zwei Menüs aufgestellt und Sie können :
. **Bild** und **Ton** nach Ihren persönlichen Wünschen einstellen
. eine **Programmliste** mit einem Überblick der gespeicherten Fernsehsender abrufen
. aus verschiedenen **Sonderfunktionen** wählen
. **Aufnahmequellen** für Ihren Videorecorder wählen
. das Menü **System Einstellungen** aufrufen.



- Drücken Sie MENU.
- ▸ Das HAUPTMENÜ erscheint.
- Drücken Sie off, um jedes Menü abzuschalten.

Bildeinstellung

- Drücken Sie MENU.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für BILD.
- ▸ Das Menü BILD erscheint.

- Drücken Sie eine der Farbtasten, um die Einstellungen zu wählen, die Sie vornehmen wollen.
  Wenn Sie ein Gerät haben das das System NTSC empfangen kann und wenn AMERIKA gewählt ist im Wahl der Fernsehsystems, siehe S. 5, erscheint auch die Option Farbton im BILD 2 Menü.
- ▸ Die ausgewählten Einstellungen leuchten auf.
- Drücken Sie MENU - oder +, um die gewählte Einstellung vorzunehmen.
- Drücken Sie erneut eine Farbtaste um eine andere Einstellung zu wählen.

  Möchten Sie die geänderte Einstellung speichern ?
- Siehe Sonderfunktionen, persönliche Werte, S. 14.

  Digital Scan (Zeilenflimmern Reduktion)
  Mitunter ist es bei bestimmten TV-Programmen vorteilhaft, die Digital Scan Zeilenflimmer Reduktion auszuschalten.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für DIGITAL SCAN.
- Drücken Sie MENU - um die Zeilenflimmer Reduktion auszuschalten.

- Drücken Sie MENU.
- ▸ Das HAUPTMENÜ erscheint erneut.

Toneinstellung

- Drücken Sie MENU.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für TON.
- ▸ Das Menü TON 1 erscheint.

  Lautstärke, Balance, Höhen und Tiefen
- Drücken Sie eine der Farbtasten um die Einstellung zu wählen die Sie vornehmen wollen.
- ▸ Die ausgewählte Einstellung leuchtet auf.
- Drücken Sie MENU - oder + um die gewählte Einstellung vorzunehmen.
- Drücken Sie erneut eine Farbtaste um eine andere Einstellung zu wählen.

  Möchten Sie die geänderte Einstellung speichern ?
- Drücken Sie MENU.
- ▸ Das HAUPTMENÜ erscheint.
- Siehe Sonderfunktionen, persönl. Werte, S. 14.

  Sprache
- Drücken Sie die weiße Taste e im TON 1 Menü.
- ▸ Das Menü TON 2 erscheint.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für SPRACHE.
- ▸ SPRACHE leuchtet auf.
- Drücken Sie MENU + um die Höhen zu betonen und die Tiefen zu reduzieren.
- Drücken Sie MENU - um auszuschalten.

  Spatial und Surround Raumklang

- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für SPATIAL im TON 2 Menü.
- ▸ SPATIAL leuchtet auf.
- Drücken Sie MENU - oder + um ein- oder auszuschalten.
- ▸ Wenn SPATIAL EIN gewählt ist, entsteht der Eindrück die Lautsprecher wären weiter voneinander entfernt.
  Sie erhalten einen Raumklangeffekt.

  Sie erhalten einen Surround Raumklangeffekt, wenn Sie 2 - oder für einen optimalen Klang - 4 zusätzliche Lautsprecher anschließen. Siehe Periphere Geräte, S. 27.
  Zwei Zusatzlautsprecher sollten Sie immer an REAR an der Rückseite des Fernsehgeräts anschließen.
  Vier Zusatzlautsprecher sollten Sie an FRONT und REAR anschließen.

- Drücken Sie auf den Lautsprecherschalter an der Rückseite des Fernsehgeräts, um die internen Lautsprecher auszuschalten.
- ▸ Die internen Lautsprecher Ihres Fernsehgeräts sind jetzt abgeschaltet.
- Stellen Sie die Lautsprecher in die Ecken eines imaginären Vierecks.

  Mono-Tonwiedergabe setzt die beiden Lautsprecher Ihres Fernsehgeräte oder die beiden Lautsprecher, die an FRONT angeschlossen sind, in Betrieb.
- Wählen Sie SPATIAL EIN.
- ▸ Sie erhalten einen Pseudo-Stereoklang.

  Stereo-Tonwiedergabe setzt die zwei Lautsprecher Ihres Fernsehgeräts oder die beiden Lautsprecher, die an FRONT angeschlossen sind und die zwei Lautsprecher, die an REAR angeschlossen sind, in Betrieb.
- Wählen Sie SPATIAL EIN.
- ▸ Sie erhalten einen räumlichen Stereoklang.

  Ton Mode

- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für TON MODE im TON 2 Menü.
- ▸ TON MODE leuchtet auf.
- ▸ Falls das Fernsehprogramm, das Sie gewählt haben, in Stereo- oder Digitalton ausgestrahlt wird, können Sie wählen zwischen :
  . **Stereo** oder **Mono**, falls der Fernsehsender im *Stereoton* sendet.
  . **Digital** oder **Analog**, falls der Fernsehsender im *Digitalton* sendet.
- Wählen Sie **Analog** oder **Mono**, falls Sie eine schwache Digital- oder Stereotonübertragung haben.
- Drücken Sie MENU - oder +.

  Wenn Sie keine Tonwahl für das Fernsehprogramm machen das Sie gewählt haben, wählt Ihr Fernsehgerät automatisch zwischen Stereoton oder Digitalton, falls der Fernsehsender im Stereoton oder im Digitalton sendet.

- Drücken Sie MENU.
- ▸ Das HAUPTMENÜ erscheint erneut.

Programmliste

- Drücken Sie MENU.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für PROGRAMMLISTE.
- ▸ Eine Liste mit dem Überblick der gespeicherten Fernsehsender erscheint.
  Die Fernsehsender der Vorzugsliste werden in weißen Buchstaben angezeigt.
  Die Fernsehsender, die nicht in die Vorzugsliste aufgenommen sind, werden in roten Buchstaben angezeigt.
- Drücken Sie MENU.
- ▸ Das HAUPTMENÜ erscheint erneut.

- Drücken Sie off.
- ▸ Das HAUPTMENÜ verschwindet.

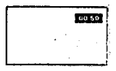
Sonderfunktionen

- Drücken Sie MENU.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für SONDERFUNKTIONEN.
- ▸ SONDERFUNKTIONEN erscheint.

- Drücken Sie eine Farbtaste um zwischen Kindersicherung, automatischer Abschaltung, persönliche Werte, Vorführung, PIP-Größe oder Bildformat zu wählen.
- ▸ Ihre Auswahl leuchtet auf.
- Drücken Sie erneut eine Farbtaste, um eine andere Auswahl zu treffen.

  Kindersicherung
  Falls die Kindersicherung eingeschaltet ist, kann das Fernsehgerät nur mit den Zifferntasten der Fernbedienung eingeschalten werden.
  Die Tasten am Fernsehgerät können nicht benutzt werden.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für KINDERSICHERUNG.
- Drücken Sie MENU - oder + , um die Kindersicherung ein- oder auszuschalten.

  Automatische Abschaltung
  Mit der automatischen Abschaltung können Sie selbst die Zeit bestimmen, zu der das Fernsehgerät ausgeschaltet werden soll.

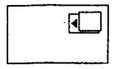


- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für AUT. ABSCHALTUNG.
- Halten Sie die MENU + Taste gedrückt.
- ▸ Der Zähler läuft von aus bis 90 Minuten vor.
- Halten Sie die MENU - Taste gedrückt.
- ▸ Der Zähler läuft von 90 Minuten bis aus zurück.
  Wenn Sie eine Zeit eingestellt haben, erscheint eine Minute vor dem Abschalten des Fernsehgerätes automatisch eine Anzeige der verbleibenden Minute auf dem Bildschirm.
  Sie können Ihr Gerät jederzeit früher ausschalten.
  Sie können die Zeiteinstellung bis zur letzten Minute immer noch ändern.

  Persönliche Werte
  Im Bild- und Tonmenü vorgenommene Einstellungen können gespeichert und mit der grünen PP-Taste wieder aufgerufen werden.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für PERSÖNL. WERTE.
- ▸ PERSÖNL. WERTE leuchtet auf und PERSÖNL. WERTE GESPEICHERT erscheint kurz oben im Menü.
  Jetzt sind alle früheren Einstellungen abgeändert.
  Siehe auch Andere Funktionen, S. 17.

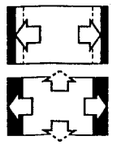
  Vorführung
  Diese Funktion stellt nacheinander alle möglichen Optionen Ihres Fernsehgeräts vor.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für VORFÜHRUNG.
- Drücken Sie MENU + um die Vorführung anzuschalten.
- Drücken Sie off um die Vorführung abzuschalten.

  PIP-Größe
  Sie können zwischen großem und kleinem Format wählen.

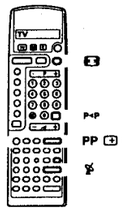


- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für PIP-GRÖSSE.
- Drücken Sie MENU - oder +.
  Für nähere Informationen zu PiP, siehe PIP, Bild im Bild, S. 20.

  Bildformat
  Normale Übertragungen des Fernsehens lassen sich "formatfüllend" auf Ihrem Fernsehgerät wiedergeben, so daß Sie den Vorteil des Breitbildschirmes nutzen können.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für BILDFORMAT.
- Drücken Sie mehrmals MENU - oder + zur Wahl NORMAL, PANORAMA oder setzt zur Wahl eines normalen, eines Panorama-Effektes oder eines formatfüllenden Bildes.

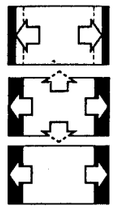


Andere Funktionen



Bildformat

- Drücken Sie mehrmals die Taste ⊡ zur Wahl :
  . eines normalen Bildformates
  . oder eines Panorama-Effekten Bildformates
  . oder eines "formatfüllenden" Bildformates
  . oder eines Breitwand-Bildformates.



- ▸ Die Information PANORAMA erscheint kurz auf dem Bildschirm wenn das Panorama-Effekt-Bildformat gewählt wurde.
- ▸ Die Information FORMATFÜLLEND erscheint kurz auf dem Bildschirm wenn das formatfüllende Bildformat gewählt wurde.
- Die Taste MENU + solange gedrückt halten, bis möglicherweise vorhandene Untertitel sichtbar werden (das Bild wandert nach oben).
- Die Taste MENU - gedrückt halten.
- ▸ Das Bild wandert nach unten.
- ▸ Die Information BREITBILD erscheint kurz auf dem Bildschirm wenn ein Breitbild-Bildformat gewählt wurde.

  Untertitel sichtbar machen von Bildern von VCR1, VCR2 oder SAT

- Mehrfach die M Taste der Fernbedienung drücken, bis TV in einem grauen Feld in der Anzeige erscheint.
- Die Taste MENU + oder - solange gedrückt halten, bis vorhandene Untertitel sichtbar werden oder um das Bild wieder nach unten wandern zu lassen.
- Dann wieder mehrfach die M Taste drücken, bis VCR1, VCR2 oder SAT in einem grauen Feld erscheint.
- ▸ Videorecorder 1, 2 oder Satellitentuner können nun wieder mit der Fernbedienung des Fernsehgeräts bedient werden.

Vorheriges Programm

- Drücken Sie die P↩ Taste.
- ▸ Der vorher gewählte Fernsehsender erscheint wieder.
  Die ↩ Indikation ist eine Video Recorder Funktion.

Helligkeit

- Öffnen Sie den Deckel der Fernbedienung.
- Drücken Sie ☼ - oder +, um die Helligkeit einzustellen.

Satellitenwahl

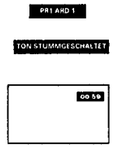
Die Tasten ⅀ - und + funktionieren nur wenn ein Satelliten Tuner in Verbindung mit einem Antennen-Positionierer und einer automatisch drehenden Polarmount Antenne einen Satelliten auswählt.

PP-Taste

Mit der grünen **PP**-Taste können Sie die Bild- und Toneinstellungen erneut abrufen, die im Bild- und Tonmenü mit **Persönl. Werte** gespeichert worden sind.
- Öffnen Sie den Deckel der Fernbedienung.
- Drücken Sie **PP**.

Bildschirmanzeige

Nach der Wahl eines Fernsehsenders erscheint die folgende Information kurz auf dem Bildschirm :
. Programmnummer und -name des gewählten Fernsehsenders.
. der momentan gewählte Tonmode, falls der Fernsehsender Stereo- oder Digitalton ausstrahlt.
. TON STUMMGESCHALTET, wenn der Ton zeitweilig ausgeschaltet wurde.
. Der Name der PIP-Verbindung, falls PIP eingeschaltet wurde.
Siehe PIP, Bild-im-Bild, S.20.
. TON I oder II falls zweisprachige Wiedergabe.



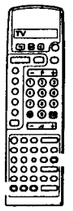
- Öffnen Sie den Deckel der Fernbedienung.
- Drücken Sie kurz auf ⊡ .
- ▸ Die Programminformation bleibt einige Sekunden auf dem Bildschirm.
- ▸ Falls die automatische Abschaltung eingeschaltet ist, wird die verbleibende Zeit sichtbar.

Ständige Programnummer

- Öffnen Sie den Deckel der Fernbedienung.
- Drücken Sie lange auf ⊡ .
- ▸ Die Information erscheint für einige Sekunden auf dem Bildschirm, und die Nummer des fast eingestellten Programms bleibt in der rechten oberen Ecke des Bildschirms sichtbar, wenn sie ausgeschaltet war, bzw. verschwindet, wenn sie eingeschaltet war.

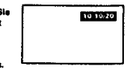
Zweisprachige Wiedergabe

Wenn Sie ein Fernsehprogramm gewählt haben, das in zwei Sprachen, in der Originalsprache und synchronisiert, ausgestrahlt wird, können Sie wählen.
- Öffnen Sie den Deckel der Fernbedienung.
- Drücken Sie die Taste ⅀ und wählen Sie die Sprache I oder II.
- ▸ TON I oder II erscheint für einige Sekunden oben auf dem Bildschirm.
  Die Einstellung ist für den jeweils angewählten Programmspeicherplatz gespeichert wenn Sie einen anderen Fernsehsender wählen oder auf Bereitschaft ausschalten.



Zeitanzeige

Die Zeit kann nur abgerufen werden, wenn der Fernsehsender, den Sie gewählt haben, auch Videotext/Teletext ausstrahlt. Videotext/Teletext braucht nicht eingeschaltet zu werden.



- Öffnen Sie den Deckel der Fernbedienung.
- Drücken Sie ⊡.
- ▸ Die Zeitanzeige erscheint in der rechten oberen Ecke des Bildschirms.
- Drücken Sie erneut ⊡ um die Zeitanzeige auszuschalten.

Standbild

Während Sie sich ein Programm ansehen, können Sie das Bild jederzeit anhalten.
- Drücken Sie ▼.
- Drücken Sie nochmals ▼, um zum normalen Bild zurückzukehren.

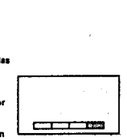
DNR

Mit DNR, Dynamic Noise Reduction (dynamische Rauschunterdrückung) können Sie das Rauschen beim Empfang eines schwachen Signals verringern und auf diese Weise die Bildqualität für jeden Programmspeicherplatz verbessern.
- Drücken Sie mehrmals die DNR-Taste um DNR MIN, DNR MAX oder DNR AUS zu wählen.
- ▸ Ihre Auswahl erscheint kurz oben auf dem Bildschirm.
  DNR MIN bietet Ihnen eine optimale Bildqualität und ist die beste Einstellung für Signale normaler Stärke.
  DNR MAX ist nicht notwendig, wenn die Bildqualität gut war.

  Die Einstellung ist nur für den jeweils angewählten Programmspeicherplatz gespeichert. Wenn Sie einen anderen Fernsehsender wählen müssen Sie evtl. die Einstellung erneut korrigieren.

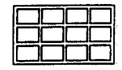
Multi PiP

Mit Multi-PIP können Sie die in der Vorzugsliste gespeicherten Fernsehsender abtasten, aufeinanderfolgende Standbilder mit der Fotofinish-Funktion abspielen und mit Hilfe der Stroboskopfunktion das Hauptbild Schritt für Schritt ablaufen lassen.



- Drücken Sie ⊠.
- ▸ Unten am Bildschirmrand erscheint eine MenüZeile. Diese enthält vier Funktionen, jede mit einer anderen, den Farbtasten des Menüs entsprechenden Hintergrundfarbe.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste, um eine der vier Funktionen zu aktivieren.

  Abtastung



- Drücken Sie die rote Taste a.
- ▸ Die gespeicherten Fernsehsender werden abgetastet, angefangen mit dem Programm mit der Nummer 0.
  Es werden nur Fernsehsender der Vorzugsliste oder Programme von eingeschalteten peripheren Geräten gezeigt.
  Auf der letzten Position - unten rechts - erscheint ein Live-Bild des Programms, welches vor dem Einschalten von Multi-PIP auf dem Bildschirm gezeigt wurde.
- Drücken Sie erneut die rote Taste a.
- ▸ Es wird eine aufeinanderfolgende Reihe der in der Vorzugsliste gespeicherten Fernsehsender oder von Programmen eingeschalteter peripherer Geräte gezeigt.
  Jedes PIP Bild-im-Bild enthält seine entsprechende Programmnummer.
- Wählen Sie mit den Zifferntasten den gewünschten Fernsehsender.
- ▸ Multi-PIP verschwindet und der gewählte Fernsehsender erscheint.
- Drücken Sie die blaue Taste ⅀ um die Abtastfunktion abzubrechen und Multi-PIP auszuschalten.

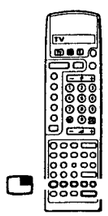
  Führen Sie niemals eine Abtastung durch, während Sie ein Fernsehprogramm mit einem an EXTERNAL 1 oder 2 angeschlossenen Videorecorder aufnehmen, und wenn Sie im Menü Aufnahmequellen-Wahl vom TV gewählt haben, da die Abtastung auf Band aufgenommen wird.

  Fotofinish
- Drücken Sie die grüne Taste b.
- ▸ Das Hauptbild erscheint in einer Reihe aufeinanderfolgender Standbilder auf dem Bildschirm. Das letzte Bild rechts unten bleibt live.
- Drücken Sie nochmals die grüne Taste b.
- ▸ Es erscheint ein neues Fotofinish-Bild, welches das vorige überschreibt.
- Drücken Sie die blaue Taste d, um die Fotofinish-Funktion und Multi-PIP auszuschalten.
- ▸ Der vor dem Einschalten von Multi-PIP gewählte Fernsehsender erscheint wieder.

  Stroboskop-Funktion
- Drücken Sie die gelbe Taste c.
- ▸ Auf dem Bildschirm wird eine Folge aneinandergereihter Standbilder gezeigt (Stroboskop-Effekt). Auf diese Weise erhalten Sie eine unterbrochene Bewegung.
- Drücken Sie nochmals die gelbe Taste c.
- ▸ Das Bild läuft schneller Schritt für Schritt ab.
- Drücken Sie nochmals die gelbe Taste c.
- ▸ Die Stroboskop-Funktion wird ausgeschaltet.
- Drücken Sie die blaue Taste d, um Multi-PIP auszuschalten.

Bedienungs Anleitung

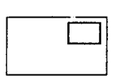
Pip - Bild-im-Bild



Mit PiP, Bild im Bild, können Sie einen kleinen Bildschirm innerhalb des Hauptbildschirms abrufen. Sie können also gleichzeitig zwei Programme wählen.

Das Bild im kleinen Bildschirm hat keinen Ton.

PiP ein- und ausschalten



- Öffnen Sie den Deckel der Fernbedienung.
- Drücken Sie .
- ► Der Bild-im-Bild-Schirm erscheint und das Bild ist das gleiche wie im Hauptbildschirm.
- ► Der Name des PIP-Programms erscheint kurz auf dem Bildschirm.
- Drücken Sie erneut , um Bild im Bild auszuschalten.

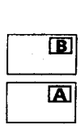
PiP-Programma wählen

- - P + von der PIP-Taste drücken, um den Fernsehsender auf dem Bild-im-Bild-schirm umzuschalten.

PiP-Anschlüsse wählen

- Drücken Sie mehrfach .
- ► Die Namen der Anschlüsse erscheinen.
  Falls ein anderes elektronisches Gerät mit einem Euro-A/V-Kabel angeschlossen wurde und eingeschaltet ist, erscheint dessen Programm auf dem Bild-im-Bild-Schirm.
  Verwenden Sie - P + der Bild-im-Bild-Tasten, um den Fernsehsender auf dem Bild-im-bild-Schirm zu ändern.
  Für Anschlüsse der Anlage an EXTERNAL 1, EXTERNAL 2, FRONT, siehe Periphere Geräte, S. 25.

Bildschirme umschalten

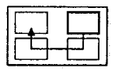


- Drücken Sie .
- ► Der Hauptbildschirm und der Bild-im-Bild-Schirm vertauschen ihren Platz.
  Falls das Fernsehprogramm nur im Bild-im-Bild-Schirm und nicht im Hauptbildschirm erscheint, benutzen Sie - P + der PIP-Tasten, um den Fernsehsender auf den Bild-im-Bild-Schirm umzuschalten.

Standbild

- Drücken Sie .
- ► Das Bild im Bild-im-Bild-Schirm bleibt stehen.
  Selbst wenn das Bild im Bild nicht eingeschaltet ist, erscheint die Information des Hauptbildschirms als Standbild im Bild-im-Bild-Schirm.
- Drücken Sie erneut oder wählen Sie ein anderes Programm im Bild-im-Bild-Schirm, um das Standbild zu löschen.

Platz des PiP-Schirms verschieben



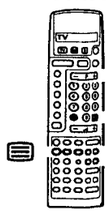
- Drücken Sie .
- ► Jedesmal, wenn Sie diese Taste drücken, verschiebt sich der Bild-im-Bild-Schirm in eine andere Ecke des Hauptbildschirms.

Falls der Hauptbildschirm ein formatfüllendes Bild darstellt, verschiebt sich der Bild-im-Bild-Schirm nur in der linker oberen Ecke des Bildschirms.

PiP-Größe

Sie können entweder einen großen oder einen kleinen Bild-im-Bild-Schirm wählen.
Siehe Hauptmenü, Sonderfunktionen, S. 14.

Videotext/Teletext



Die meisten Fernsehsender strahlen Informationen über Videotext/Teletext aus.
Jeder Fernsehsender, der Videotext ausstrahlt, überträgt eine Seite mit Informationen über die Benutzungsweise seines Videotextsystems.
Suchen Sie die Video-/Teletextseite mit dem Inhaltsverzeichnis (üblicherweise Seite 100).
TV-Programme werden manchmal für Hörbehinderte untertitelt. Je nach Fernsehsender wird Videotext/Teletext über verschiedene Systeme ausgestrahlt : WST, TOP, FLOF. Das verwendete System wird in der Optionszeile unten am Bildschirmrand angegeben.

Videotext/Teletext ein- und ausschalten

- Wählen Sie den Fernsehsender für die gewünschte Video-/Teletext-Ausstrahlung.
  Videotext/Teletext kann nicht eingeschaltet werden, wenn sich ein Menü auf dem Bildschirm befindet.
- Öffnen Sie den Deckel der Fernbedienung.
- Drücken Sie , um Videotext/Teletext einzuschalten.
- ► Das Inhaltsverzeichnis erscheint auf dem Bildschirm, zusammen mit zwei Informationszeilen am oberen Rand und einer Optionszeile am unteren Rand.

  Wenn eine gewählte Videotext-/Teletextseite mehrere Textseiten enthält, erscheinen die Zahlen der Mehrfachseiten, die automatisch gespeichert werden, in der ersten Informationszeile. Die farbige Nummer gibt die angezeigte Textseite an. Die weißen Zahlen verweisen auf die Tasten die Sie mit MENU - oder + wählen können.

  In der nächsten Informationszeile erscheint :
  . der Name des Fernsehsenders, der Seitenzähler, Datum und Uhrzeit.
- Drücken Sie erneut , um Videotext/Teletext auszuschalten.
- ► Das Fernsehprogramm erscheint erneut.

Lernfähiges Videotext-System

Die wichtigsten Vorteile diesen neuen Videotext-Systems sind :

Eine beträchtliche Reduzierung der Wartezeit durch eine Vorhersage dessen, was der Benutzer voraussichtlich wählen wird.
Daraus ergeben sich :
. eine schnelle und direkte Anwahl von vorhergehenden und von folgende Seiten innerhalb des gesendeten VT-Magazins
. die Vorabspeicherung von Seitennummern, ausgehend von der gerade dargestellten Seite
. eine direkte Anwahl der letzten beiden Seitennummern, die mit den Ziffertasten gewählt wurden
. Vorabspeicherung der farbig in der Optionszeile angezeigten Seiten
. Erstellung einer Liste entsprechend den Videotext-Sehgewohnheiten: nicht vorhersagbare Seiten, die durch den Benutzer angewählt werden, werden in einer Liste für bevorzugte Seiten gespeichert, so daß sie danach unmittelbar verfügbar sind.

Die Speicherung von bis zu 9 Subseiten können durch den Videotext-Benutzer gesteuert werden.

Eine Videotext-/Teletextseite wählen

Mit direkter Seitenwahl .....oder Mit der Optionszeile.....

- Geben Sie die gewünschte Seitenzahl mit den Zifferntasten ein.
- ► Der Seitenzähler sucht die Seite oder die Seite erscheint sofort wenn die Seitenzahl gespeichert wurde.
- ► Eine Nachricht erscheint falls Sie eine falsche oder eine nicht vorhanden Ziffer eingegeben haben. Es gibt keine Seitenzahlen die mit 0 oder 9 anfangen.
- Geben Sie die richtige Seitenzahl ein.

- Wählen Sie mit der Farbtaste, die den farbigen Optionen unten am Bildschirmrand entspricht und abhängig vom Videotext-/Teletext System das angewählten Fernsehsenders,
  - die vorheriger <- oder die nächsten -> Seiten
  - die vorherige gewählten Seiten
  - eines anderen Themas.

Schnelle Wahl von Videotext-Teletextseiten

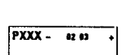
- Drücken Sie P - um die vorhergehenden Textseiten zu wählen.
- Drücken Sie P + um die nächsten Textseiten zu wählen.

Vorherige Videotext-/Teletextseite wählen

- Drücken Sie die P<>P Taste.
- ► Die vorherige gewählte Videotext-/Teletextseite erscheint erneut.

Eine Mehrfachseite wählen

Wenn die gewählte Videotext-/Teletextseite mehrere Textseite enthält, erscheint eine Textseite auf dem Bildschirm.
Die farbige Seitenzahl in der ersten Informationszeile verweist auf die angezeigte Textseite.
Die Seitenzahlen der anderen Mehrfachseiten erscheint in weiß, sobald das Programm sie gefunden hat.



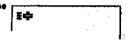
- Drücken Sie MENU - um die vorhergehende Textseite zu wählen.
- Drücken Sie MENU + um die nächste Textseite zu wählen.

Das Inhaltsverzeichnis wählen

- Drücken Sie die weiße Farbtaste e.
- ► Das Inhaltsverzeichnis erscheint.

Besondere Videotext-/Teletext-Funktionen

Seitenstopp
Sie können das Suchen des Seitenzähler stoppen, wenn Sie eine falsche Ziffer eingegeben haben oder wenn die Textseite nicht vorhanden ist.



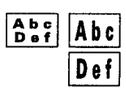
- Drücken Sie .
- ► erscheint in der ersten Informationszeile.
  Der Seitenzähler stoppt das Suchen der Seitenzahl.
- Geben Sie eine andere Seitenzahl ein.
- ► verschwindet.

Verborgene Information
Bestimmte Seiten enthalten verborgene Informationen, beispielsweise die Auflösungen vom Rätsein oder Puzzles.
- Drücken Sie ? um die verborgene Information abzurufen.
- Drücken Sie erneut ? um die verborgene Information auszuschalten.

Unterbrechung
- Drücken Sie X.
- ► Das Fernsehprogramm erscheint.
- ► gibt an, daß Sie noch im Videotext-/Telextextmodus sind.
  Vor der Unterbrechung des Videotextes können Sie eine Seitenzahl wählen.
  Wenn die Seite gefunden ist, erscheint die Informationszeile kurz auf dem Bildschirm.
- Drücken Sie erneut X.
- ► Videotext/Teletext erscheint wieder.

Vermischen
- Drücken Sie .
- ► Die Videotextseite überlagert das Programm auf dem Bildschirm.
- ► Drücken Sie erneut .
- ► Nur die Videotext-/Teletextseite wird angezeigt.

Vergrößern



- Drücken Sie +, um die obere Hälfte der Videotext-/Teletextseite zu vergrößern.
- Drücken Sie erneut +, um die untere Hälfte der Videotext-/Teletextseite zu vergrößern.
- Drücken Sie nochmals +, um zur normalen Seitengröße zurückzukehren.

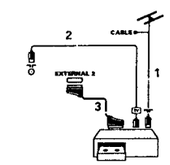
Mehrfachseite
Bei Mehrfachseiten können Sie eine bestimmte Seite abrufen.
- Geben Sie die Seitenzahl ein.
- Drücken Sie .
- Geben Sie die Seitenzahl mit den Zifferntasten ein : z.B. 3 für die dritte von sieben Folgeseiten.
- Drücken Sie um den Subkode zu löschen.

Untertitel und "Letzte Meldungen"
- Wählen Sie die Videotext-t eitseite (meistens Seite 100).
- Wählen Sie die Seitenzahl für Untertitel oder "Letzte Meldungen".
- ► Falls vorhanden, erscheinen Untertitel oder "Letzte Meldungen" unten im Bild.

Periphere Geräte

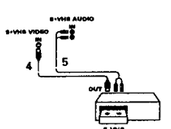
Es gibt eine breite Palette von elektronischen Geräten, die an Ihr Fernsehgerät angeschl ssen werden können. Das nachfolgende Anschlußdiagramm zeigt Ihnen, wie die verschiedenen Geräte an der Rückseite des Fernsehers angeschlossen werden sollten.

Fernsehgerät und Videorecorder



- Schließen Sie die Antennenkabel 1 und 2 so an, wie in der nebenstehenden Abbildung gezeigt. Sie erhalten eins bessere Bildqualität wenn Sie zusätzlich noch ein Euro-A/V-Kabel an 3 anschließen.

S-VHS Videorecorder



- Wenn Sie einen Videorecorder mit S-VHS Steckern haben, schließen Sie in diesem Fall sowohl die Antennenkabel 1 und 2 als

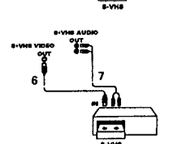
die S-VHS-Kabel 4 und 5

auch die S-VHS Kabel 6 und 7 an.

Schließen Sie kein zusätzliches Eurokabel an.

ODER

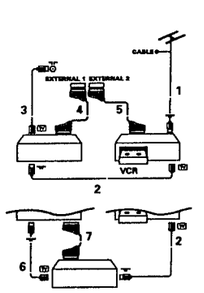
- Falls Sie einen S-VHS-Videorecorder mit einem S-VHS-Eurostecker besitzen, schließen Sie in diesem Fall sowohl die Antennenkabel 1 und 2, als auch das Eurokabel 3 an.



Schließen Sie niemals die S-VHS-Kabel eines S-VHS-Videorecorders an ein Fernsehgerät an, wenn gleichzeitig auch ein Videorecorder über den Eurostecker am Fernsehgerät angeschlossen ist.
Die Euro-A/V-Buchse hat keine Funktion.

Suche und Speicherung des Testbildes Ihres Videorecorders
- Entfernen Sie den Antennenstecker aus die Antennenbuchse "IF" Ihres Videorecorders.
- Schalten Sie Ihr Fernsehgerät und Ihren Videorecorder ein.
- Drücken Sie die Install-Taste rechts am Fernsehgerät oder rufen Sie das Menü System Einstellungen auf über das Hauptmenü.
- ► Das Menü SYSTEM EINSTELLUNGEN erscheint.
- Suchen Sie das Testsignal Ihres Videorecorders in der gleichen Weise, wie bei einem Fernsehsender. Siehe Einstellungen, Suche und Speicherung der Fernsehsender, S. 5.
  Speichern Sie das Testbild entweder unter der Programmnummer 0 oder zwischen 50 und 59.
- Schließen Sie den Antennenstecker erneut fest an die Antennenbuchse "IF" Ihres Videorecorders nachdem Sie das Testsignal gespeichert haben.

Fernsehgerät, Videorecorder 1 und ein oder mehrere periphere Geräte

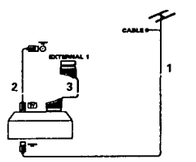


- Schließen Sie die Antennenkabel 1, 2 und 3 so an wie in der nebenstehenden Abbildung gezeigt. Sie erhalten eine bessere Bildqualität wenn Sie zusätzlich noch die Euro-A/V-Kabel 4 und 5 anschließen.
- Suchen Sie das Testsignal Ihres peripheren Gerätes in der gleichen Weise, wie bei einem Videorecorder.

Verbinden Sie mehrere periphere Geräte miteinander mit Hilfe eines zusätzlichen Antennenkabels 8. Sie erhalten eine bessere Bildqualität wenn Sie zusätzlich noch ein Euro-A/V-Kabel an 7 anschließen.

Es ist nur mit EXTERNAL 2 möglich, Programme sowohl von Ihrem Fernsehgerät als auch von anderen angeschlossenen Geräten aufzunehmen. Siehe Aufnehmen mit Ihrem Videorecorder, S. 31.

Fernsehgerät und LD-Spieler oder Satellitentuner oder Photo CD/CD-I-Gerät



- Schließen Sie die Antennenkabel 1 und 2 so an, wie in der nebenstehende Abbildung gezeigt.Sie erhalten eine bessere Bildqualität wenn Sie zusätzlich noch ein Euro-A/V-Kabel an 3 anschließen.
  Siehe auch Einstellungen, Photo CD/CD-I, S. 9, wenn Sie ein Photo CD/CD-I Gerät anschließen.

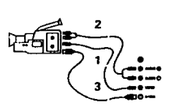
Suchen Sie das Testsignal Ihres Geräts in der gleichen Weise, wie bei einem Videorecorder.

Audiogeräte

Sie können den Ton Ihres Fernsehers über Ihre Audiogeräte hören.

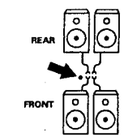
- Dazu schließen Sie die Audiokabel an den Audio-Eingang und an AUDIO L und R Ihres Fernsehgeräts an.
- Drücken Sie auf der Fernbedienung.
- ► Die Lautsprecher Ihres Fernsehgeräts werden ausgeschaltet.

Kamera und Camcorder



- Schließen Sie Ihre Kamera oder Ihren Camcorder an FRONT auf der Rechtenseite Ihres Fernsehgeräts an.
- Verbinden Sie das Gerät mit VIDEO 1 und AUDIO 1, 2, wenn es sich um ein Mono-Gerät handelt.
- Wählen Sie Mono im Menü TON . Siehe Hauptmenü, Einstellen des Tones, Ton-Mode, S. 13.
- Schließen Sie AUDIO R 2 an, wenn Sie ein Stereo-Gerät besitzen.
- Wählen Sie Stereo im Menü TON .
  S-VHS Qualität wird bei einem Camcorder erreicht, wenn die S-VHS-Kabel an S-VHS In 3 und AUDIO In 2 angeschlossen werden.

Zusatzlautsprecher
Um eine bessere Klangqualität zu erhalten, können Sie 2 oder 4 Zusatzlautsprecher (min. 8 Ohm) anschließen. Siehe auch Spatial- und Surround Raumklang, S. 12.



- Halten Sie die Anschlußklemme gedrückt und führen Sie die Enden der Drähte in die Öffnungen ein. Auf der Rückseite des Fernsehgeräts ist angegeben, wo Sie die FRONT- (vorne) und REAR (hinten) Lautsprecher anschließen müssen.

Falls Sie 2 Zusatzlautsprecher haben :

- Schließen Sie Sie an FRONT an .....oder
- Drücken Sie auf den Lautsprecherhalter an der Rückseite des Fernsehgeräts, um ihn auszuschalten.
- ► Die eingebauten Lautsprecher Ihres Fernsehgeräts sind nun ausgeschaltet.
- ► Sie erhalten eine bessere Klangqualität.

- Schließen Sie Sie an REAR an.
- ► Sie erhalten einen Surround Raumklangeffekt. Ein Lautsprechersatz, um den Raumklang zu vollenden, mit zwei zusätzlichen Boxen die Sie nur an REAR anschließen sollen und 12 m Kabel ist bei Ihrem Vertriebshändler erhältlich.
  Schließen Sie niemals diese Lautsprecher an FRONT an.

Falls Sie 4 Zusatzlautsprecher haben :

- Schließen Sie Sie an FRONT und REAR an.
- Drücken Sie auf den Lautsprecherschalter an der Rückseite des Fernsehgeräts, um ihn auszuschalten.
- ► Die eingebauten Lautsprecher Ihres Fernsehgeräts sind nun ausgeschaltet.

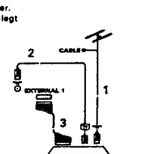
Kopfhörer

- Schließen Sie den Stecker an den Kopfhöreranschluß an der rechten Seite Ihres Fernsehgeräts an.
- Regeln Sie die Lautstärke mit - oder +.
- Drücken Sie auf der Fernbedienung.
- ► Die eingebauten Lautsprecher Ihres Fernsehgeräts werden ausgeschaltet.
  Der Kopfhöreranschluß hat einen Innerwiderstand von 8 bis 4000 Ohm und einen 6,3 m Klinkenstecker.

Decoder

Das Kabelfernsehen bietet Ihnen eine große Auswahl von Programmen. Die meisten davon sind kostenlos, andere müssen vom Zuschauer bezahlt werden. Dies bedeutet, daß Sie bei der Gesellschaft, deren Programme Sie sehen möchten, ein Abonnement lösen müssen. Diese Gesellschaft wird Ihnen ein passendes Decodiergerät zur Verfügung stellen, damit Sie diese Programme unverzerrt betrachten können.
Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Fachhändler.
Beachten Sie auch die Broschüre, die dem Dekodiergerät beigelegt wird.

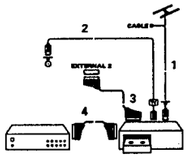
Anschließen eines Decoders mit einer Antennenbuchse an das Fernsehgerät



- Schließen Sie die Antennenkabel 1 und 2 an, wie in nebenstehender Abbildung gezeigt. Falls Ihr Decoder über eine Euro-A/V-Buchse verfügt, können Sie eine bessere Bildqualität erreichen, wenn Sie Ihn zusätzlich mit einem Euro-A/V-Kabel 3 anschließen.

Anschließen eines Decoders ohne Antennenbuchse an das Fernsehgerät
- Schließen Sie Ihr Decoder an das Fernsehgerät an nur mit einem Euro-A/V-Kabel 3.

Anschließen des Decoders an den Videorecorder
Einige Videorecorder verfügen über eine spezielle Euro-A/V-Buchse für den Decoder.



- Schließen Sie ein Euro-A/V-Kabel an die Euro-A/V-Buchse Ihres Decoders und an die spezielle Euro-A/V-Buchse Ihres Videorecorders an. Beachten Sie auch die Betriebsanleitung Ihres Videorecorders.
- Anschließen des Videorecorders an das Fernsehgerät, siehe weiter oben.

Bild und Tonwiedergabe

Die meisten Audio- und Videogeräte unserer Produktreihe können mit der Fernbedienung gesteuert werden.

a. Von einem Gerät aus, das nur mit einem **Antennenkabel** angeschlossen ist.

- Fernsehgerät einschalten.
- Mit den Ziffertasten die Programmnummer wählen, unter der Sie das Testsignal gespeichert haben.
- Gerät mit der Fernbedienung einschalten.
- ► Das Bild und/oder Ton wird wiedergegeben.

Möchten Sie das Fernsehprogramm wieder sehen ?
- Geben Sie mit den Ziffertasten die Programmnummer des Fernsehsenders ein, den Sie sehen möchten.

b. Von einem Gerät aus, das mit einem **Euro-A/V-Kabel** angeschlossen ist.

- Schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein.
- Schalten Sie Ihr A/V-Gerät ein.
- ► Entweder das Bild und/oder der Ton wird/werden wiedergegeben oder entzerrt.

Ist dies nicht der Fall ?
- Drücken Sie mehrmals die Taste C bis die Angabe EXT1, EXT2 oder FRONT erscheint auf dem Bildschirm, abhängig wo Sie Ihr Gerät angeschlossen haben, auf der Rückseite oder an der rechten Seite Ihres Fernsehgeräts.
- Drücken Sie mehrmals die Taste M der Fernbedienung, bis VCR1, VCR2, SAT, LD, TUNER, CD oder TAPE in einem grauen Feld der Anzeige erscheint.
- ► Entweder das Bild und/oder der Ton wird/werden wiedergegeben oder entzerrt.

Möchten Sie das Fernsehprogramm wieder sehen ?
- Drücken Sie die TV Taste unter der Anzeige auf der Fernbedienung.
- Drücken Sie mehrmals die Taste C bis das Bild und/oder der Ton wird/werden wiedergegeben.

c. Von einem S-VHS-Recorder,

- Schalten Sie Ihr Fernsehge
- Drücken Sie mehrmals die Te
  Bildschirm erscheint .
- Drücken Sie mehrmals die Te
  einem grauen Feld erscheint
- Schalten Sie Ihren S-VHS-Re
- ► Das Bild, das in Ihrem Videor
  gespeichert ist oder von eine
  wiedergegeben.

d. Von einem Gerät aus, das re

- Schalten Sie Ihr Fernsehgerä
- Drücken Sie mehrmals die Te
  Bildschirm erscheint .
- Schalten Sie das angeschloss
- ► Das Bild wird wiedergegeben
  Möchten Sie das Fernsehprog
- Geben Sie mit den Zifferntast
  Fernsehsenders ein, den Sie

Aufnahme mit I

1. Aufnahme eines Fernsehpro

unter ausschließlicher Verw

- Programmnummer auf dem
- ► Drücken Sie Aufnahme ● u
  oder an Ihrem Video-Recorde

unter Verwendung eines Eur
an die EXTERNAL 2 -Euro-A/V-B
angeschlossen.

- Wählen Sie die Programmnu
  Fernsehgerät.
- Drücken Sie MENU.
- Drücken Sie die entsprechen
  AUFN. QUELLENWAHL im HAUPTM
- ► AUFN. QUELLENWAHL erscheint.
- Drücken Sie die rote Taste a.
- ► TV ZUM EXT 2 wird angezeigt.
- Stellen Sie den Videorecorde
  ein. (Schauen Sie zunächst in
  Bedienungsanleitung Ihres V
  nach.)
- Drücken Sie Aufnahme ● un
  auf der Fernbedienung oder
  Videorecorder.

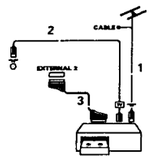
2. Aufnahme eines Programms

- Schalten Sie das Gerät ein.
- Drücken Sie MENU.
- Drücken Sie die entsprechen
  HAUPTMENÜ 2.
- ► AUFN. QUELLENWAHL erscheint.
- Wählen Sie mit den Farbtaste
  Gerät Sie aufnehmen wollen.
- ► Ihre Wahl leuchtet auf.
- Stellen Sie Ihren Videorecord
  (Schauen Sie zunächst in der
  nach.)
- Drücken Sie Aufnahme ● un
  Fernbedienung oder an Ihrem

Bedienungs Anleitung

Periphere Geräte

Es gibt eine breite Palette von elektronischen Geräten, die an Ihr Fernsehgerät angeschl: sen werden können. Der nachfolgende Anschlußdiagramm zeigt Ihnen, wie die verschiedenen Geräte an der Rückseite des Fernsehers angeschlossen werden sollten.



Fernsehgerät und Videorecorder

- Schließen Sie die Antennenkabel 1 und 2 so an, wie in der nebenstehenden Abbildung gezeigt. Sie erhalten eine bessere Bildqualität wenn Sie zusätzlich noch ein Euro-A/V-Kabel an 3 anschließen.

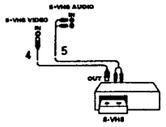
S-VHS Videorecorder

- Wenn Sie einen Videorecorder mit S-VHS Steckern haben, schließen Sie in diesem Fall sowohl die Antennenkabel 1 und 2 als

die S-VHS-Kabel 4 und 5

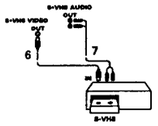
auch die S-VHS Kabel 8 und 7 an.

Schließen Sie kein zusätzliches Eurokabel an.



ODER

- Falls Sie einen S-VHS-Videorecorder mit einem S-VHS-Eurostecker besitzen, schließen Sie in diesem Fall sowohl die Antennenkabel 1 und 2, als auch das Eurokabel 3 an.



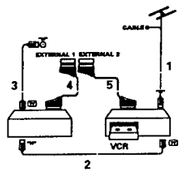
Schließen Sie niemals die S-VHS-Kabel eines S-VHS-Videorecorders an ein Fernsehgerät an, wenn gleichzeitig auch ein Videorecorder über den Eurostecker am Fernsehgerät angeschlossen ist.
Die Euro-A/V-Buchse hat keine Funktion.

Suche und Speicherung des Testbildes Ihres Videorecorders

- Entfernen Sie den Antennenstecker aus die Antennenbuchse "ᵀV" Ihres Videorecorders.
- Schalten Sie Ihr Fernsehgerät und Ihren Videorecorder ein.
- Drücken Sie die Install-Taste rechts am Fernsehgerät oder rufen Sie das Menü System Einstellungen auf über das Hauptmenü.
- ▸ Das Menü SYSTEM EINSTELLUNGEN erscheint.
- Suchen Sie das Testsignal Ihres Videorecorders in der gleichen Weise, wie bei einem Fernsehsender. Siehe Einstellungen, Suche und Speicherung der Fernsehsender, S. 6.
  Speichern Sie das Testbild entweder unter der Programmnummer 0 oder zwischen 50 und 59.
- Schließen Sie den Antennenstecker erneut fest an die Antennenbuchse "ᵀV" Ihres Videorecorders nachdem Sie das Testsignal gespeichert haben.

Fernsehgerät, Videorecorder 1 und ein oder mehrere periphere Geräte

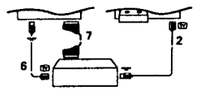
- Schließen Sie die Antennenkabel 1, 2 und 3 so an wie in der nebenstehenden Abbildung gezeigt. Sie erhalten eine bessere Bildqualität wenn Sie zusätzlich noch die Euro-A/V-Kabel 4 und 5 anschließen.



- Suchen Sie das Testsignal Ihres peripheren Gerätes in der gleichen Weise, wie bei einem Videorecorder.

Verbinden Sie mehrere periphere Geräte miteinander mit Hilfe eines zusätzlichen Antennenkabels 6. Sie erhalten eine bessere Bildqualität wenn Sie zusätzlich noch ein Euro-A/V-Kabel an 7 anschließen.

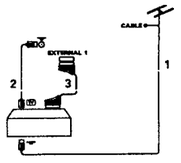
Es ist nur mit EXTERNAL 2 möglich, Programme sowohl von Ihrem Fernsehgerät als auch von anderen angeschlossenen Geräten aufzunehmen. Siehe Aufnehmen mit Ihrem Videorecorder, S. 31.



Fernsehgerät und LD-Spieler oder Satellitentuner oder Photo CD/CD-I-Gerät

- Schließen Sie die Antennenkabel 1 und 2 so an, wie in der nebenstehende Abbildung gezeigt.Sie erhalten eine bessere Bildqualität wenn Sie zusätzlich noch ein Euro-A/V-Kabel an 3 anschließen.
  Siehe auch Einstellungen, Photo CD/CD-I, S. 9, wenn Sie ein Photo CD/CD-I Gerät anschließen.

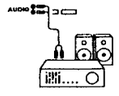
Suchen Sie das Testsignal Ihres Geräts in der gleichen Weise, wie bei einem Videorecorder.



Audiogeräte

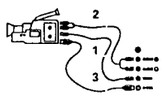
Sie können den Ton Ihres Fernsehers über Ihre Audiogeräte hören.

- Dazu schließen Sie die Audiokabel an den Audio-Eingang und an AUDIO L und R Ihres Fernsehgeräts an.
- Drücken Sie 🔇 auf der Fernbedienung.
- ▸ Die Lautsprecher Ihres Fernsehgeräts werden ausgeschaltet.



Kamera und Camcorder

- Schließen Sie Ihre Kamera oder Ihren Camcorder an FRONT auf der Rechtersalte Ihres Fernsehgeräts an.
- Verbinden Sie das Gerät mit VIDEO 1 und AUDIO 1, 2, wenn es sich um ein Mono-Gerät handelt.
- Wählen Sie Mono im Menü TON . Siehe Hauptmenü, Einstellen des Tones, Ton-Mode, S. 13.
- Schließen Sie AUDIO R 2 an, wenn Sie ein Stereo-Gerät besitzen.
- Wählen Sie Stereo im Menü TON .
  S-VHS Qualität wird bei einem Camcorder erreicht, wenn die S-VHS-Kabel an S-VHS in 3 und AUDIO in 2 angeschlossen werden.



Zusatzlautsprecher

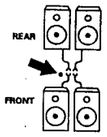
Um eine bessere Klangqualität zu erhalten, können Sie 2 oder 4 Zusatzlautsprecher (min. 8 Ohm) anschließen. Siehe auch Spatial- und Surround Raumklang, S. 12.

- Halten Sie die Anschlußklemme gedrückt und führen Sie die Enden der Drähte in die Öffnungen ein. Auf der Rückseite des Fernsehgeräts ist angegeben, wo Sie die FRONT (vorne) und REAR (hinten) Lautsprecher anschließen müssen.

Falls Sie 2 Zusatzlautsprecher haben :

- Schließen Sie Sie an FRONT an ..... **oder**
- Drücken Sie auf den Lautsprecherhalter an der Rückseite des Fernsehgeräts, um ihn auszuschalten.
- ▸ Die eingebauten Lautsprecher Ihres Fernsehgeräts sind nun ausgeschaltet.
- ▸ Sie erhalten eine bessere Klangqualität.

- Schließen Sie Sie an REAR an.
- ▸ Sie erhalten einen Surround Raumklangeffekt. Ein Lautsprechersatz, um den Raumklang zu vollenden, mit zwei zusätzlichen Boxen die Sie nur an REAR anschließen sollen und 12 m Kabel ist bei Ihrem Vertriebshändler erhältlich.
  Schließen Sie niemals diese Lautsprecher an FRONT an.



Falls Sie 4 Zusatzlautsprecher haben :

- Schließen Sie Sie an FRONT und REAR an.
- Drücken Sie auf den Lautsprecherschalter an der Rückseite des Fernsehgeräts, um Ihn auszuschalten.
- ▸ Die eingebauten Lautsprecher Ihres Fernsehgeräts sind nun ausgeschaltet.

Kopfhörer

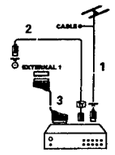
- Schließen Sie den Stecker an den Kopfhöreranschluß 🎧 an der rechten Seite Ihres Fernsehgeräts an.
- Regeln Sie die Lautstärke mit ◿ - oder +.
- Drücken Sie 🔇 auf der Fernbedienung.
- ▸ Die eingebauten Lautsprecher Ihres Fernsehgeräts werden ausgeschaltet.
  Der Kopfhöreranschluß hat einen Innerwiderstand von 8 bis 4000 Ohm und einen 6,3 m Klinkenstecker.

Decoder

Das Kabelfernsehen bietet Ihnen eine große Auswahl von Programmen. Die meisten davon sind kostenlos, andere müssen vom Zuschauer bezahlt werden. Dies bedeutet, daß Sie bei der Gesellschaft, deren Programme Sie sehen möchten, ein Abonnement lösen müssen. Diese Gesellschaft wird Ihnen ein passendes Decodiergerät zur Verfügung stellen, damit Sie diese Programme unverzerrt betrachten können.
Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Fachhändler. Beachten Sie auch die Broschüre, die dem Dekodiergerät beigelegt wird.

Anschließen eines Decoders mit einer Antennenbuchse an das Fernsehgerät

- Schließen Sie die Antennenkabel 1 und 2 an, wie in nebenstehender Abbildung gezeigt. Falls Ihr Decoder über eine Euro-A/V-Buchse verfügt, können Sie eine bessere Bildqualität erreichen, wenn Sie Ihn zusätzlich mit einem Euro-A/V-Kabel 3 anschließen.



Anschließen eines Decoders ohne Antennenbuchse an das Fernsehgerät

- Schließen Sie Ihr Decoder an das Fernsehgerät an nur mit einem Euro-A/V-Kabel 3.

Anschließen des Decoders an den Videorecorder

Einige Videorecorder verfügen über eine spezielle Euro-A/V-Buchse für den Decoder.

- Schließen Sie ein Euro-A/V-Kabel an die Euro-A/V-Buchse Ihres Decoders und an die spezielle Euro-A/V-Buchse Ihres Videorecorders an. Beachten Sie auch die Betriebsanleitung Ihres Videorecorders.
- Anschließen des Videorecorders an das Fernsehgerät, siehe weiter oben.

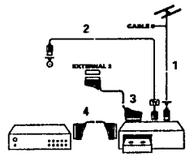


Bild und Tonwiedergabe

Die meisten Audio- und Videogeräte unserer Produktreihe können mit der Fernbedienung gesteuert werden.

a. Von einem Gerät aus, das nur mit einem **Antennenkabel** angeschlossen ist.

- Fernsehgerät einschalten.
- Mit den Ziffertasten die Programmnummer wählen, unter der Sie das Testsignal gespeichert haben.
- Gerät mit der Fernbedienung einschalten.
- ▸ Das Bild und/oder Ton wird wiedergegeben.

Möchten Sie das Fernsehprogramm wieder sehen ?

- Geben Sie mit den Ziffertasten die Programmnummer des Fernsehsenders ein, den Sie sehen möchten.

b. Von einem Gerät aus, das mit einem **Euro-A/V-Kabel** angeschlossen ist.

- Schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein.
- Schalten Sie Ihr A/V-Gerät ein.
- ▸ Entweder das Bild und/oder der Ton wird/werden wiedergegeben oder entzerrt.

Ist dies nicht der Fall ?

- Drücken Sie mehrmals die Taste C bis die Angabe EXT1, EXT2 oder FRONT erscheint auf dem Bildschirm, abhängig wo Sie Ihr Gerät angeschlossen haben, auf der Rückseite oder an der rechten Seite Ihres Fernsehgeräts.
- Drücken Sie mehrmals die Taste M der Fernbedienung, bis **VCR1, VCR2, SAT, LD, TUNER, CD** oder **TAPE** in einem grauen Feld der Anzeige erscheint.
- ▸ Entweder das Bild und/oder der Ton wird/werden wiedergegeben oder entzerrt.

Möchten Sie das Fernsehprogramm wieder sehen ?

- Drücken Sie die TV Taste unter der Anzeige auf der Fernbedienung.
- Drücken Sie mehrmals die Taste C bis das Bild und/oder der Ton wird/werden wiedergegeben.

c. Von einem S-VHS-Recorder, der mit S-VHS-Kabeln angeschlossen ist.

- Schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein.
- Drücken Sie mehrmals die Taste C bis die Angabe EXT2 auf dem Bildschirm erscheint .
- Drücken Sie mehrmals die Taste M der Fernbedienung, bis VCR1 in einem grauen Feld erscheint.
- Schalten Sie Ihren S-VHS-Recorder ein.
- ▸ Das Bild, das in Ihrem Videorecorder auf einer bespielter Videokassette gespeichert ist oder von einem Fernsehsender ausgestrahlt wird, wird wiedergegeben.

d. Von einem Gerät aus, das **rechts** am Fernsehgerät angeschlossen ist.

- Schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein.
- Drücken Sie mehrmals die Taste C bis die Angabe FRONT auf dem Bildschirm erscheint .
- Schalten Sie das angeschlossenes Gerät ein.
- ▸ Das Bild wird wiedergegeben.
  Möchten Sie das Fernsehprogramm wieder sehen ?
- Geben Sie mit den Ziffertasten die Programmnummer des Fernsehsenders ein, den Sie sehen möchten.

Aufnahme mit Ihrem Videorecorder

1. Aufnahme eines Fernsehprogramme

unter ausschließlicher Verwendung eines **Antennenkabels**.

- Programmnummer auf dem Videorecorder einstellen.
- Drücken Sie Aufnahme ● unter dem Deckel auf der Fernbedienung oder an Ihrem Video- scorder.

unter Verwendung eines **Euro-A/V-Kabels** an die EXTERNAL 1-Euro-A/V-Buchse angeschlossen.

- Wählen Sie die Programmnummer auf dem Fernsehgerät.
- Drücken Sie MENU.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für AUFN. QUELLENWAHL im HAUPTMENÜ 2.
- ▸ AUFN. QUELLENWAHL erscheint.
- Drücken Sie die rote Taste a.
- ▸ TV ZUM EXT 2 wird angezeigt.
- Stellen Sie den Videorecorder auf Aufnahme ein. (Schauen Sie zunächst in der Bedienungsanleitung Ihres Videorecorders nach.)
- Drücken Sie Aufnahme ● unter dem Deckel auf der Fernbedienung oder an Ihrem Videorecorder.

unter Verwendung eines **Euro-A/V-Kabels** an die EXTERNAL 1-Euro-A/V-Buchse angeschlossen.

- Wählen Sie die Programmnummer auf dem Fernsehgerät.
- Stellen Sie den Videorecorder auf Aufnahme ein. (Schauen Sie zunächst in der Bedienungsanleitung Ihres Videorecorders nach.)
- Drücken Sie Aufnahme ● unter dem Deckel auf der Fernbedienung oder an Ihrem Videorecorder.

2. Aufnahme eines Programms von angeschlossenen peripheren Geräten

- Schalten Sie das Gerät ein.
- Drücken Sie MENU.
- Drücken Sie die entsprechende Farbtaste für AUFN. QUELLENWAHL im HAUPTMENÜ 2.
- ▸ AUFN. QUELLENWAHL erscheint.
- Wählen Sie mit den Farbtasten, von welchem angeschlossenen Gerät Sie aufnehmen wollen.
- ▸ Ihre Wahl leuchtet auf.
- Stellen Sie Ihren Videorecorder auf Aufnahme ein. (Schauen Sie zunächst in der Bedienungsanleitung Ihres Videorecorders nach.)
- Drücken Sie Aufnahme ● unter dem Deckel auf der Fernbedienung oder an Ihrem Videorecorder.

AUFN.-QUELLENWAHL
a TV zum EXT 2
b EXT 1 zum EXT 2
c FRONT zum EXT 2
wählen 1-4 menu off

Table of TV frequencies.
Frequenztabelle der Fernsehsender.
Liste des fréquences des émetteurs.
Frequentietabel TV-zenders.
Tabella delle frequenze delle trasmittenti.
Lista de frequências.

Tabla de frecuencias de transmisión de televisión.
Frekvens oversigt.
Frekvenstabell.
Tabell över TV-frekvenser.
TV-taajuuksien taulukko.

EUROPA
CHANNEL...FREQ (MHz)
E2 ..... 48.25
E3 ..... 55.25
E4 ..... 62.25

ITALY
CANALE...FREQ (MHz)
A 53.75
B 62.25
C 82.25

FRANCE
CANAL...FREQ (MHz)
2 ..... 48.75
3 ..... 55.50
4 ..... 63.75

S1 ..... 105.25
S2 ..... 112.25
S3 ..... 119.25
S4 ..... 126.25
S5 ..... 133.25
S6 ..... 140.25
S7 ..... 147.25
S8 ..... 154.25
S9 ..... 161.25
S10 ..... 168.25

EUROPA
CHANNEL...FREQ (MHz)
E5 ..... 175.25
E6 ..... 182.25
E7 ..... 189.25
E8 ..... 196.25
E9 ..... 203.25
E10 ..... 210.25
E11 ..... 217.25
E12 ..... 224.25

ITALY
CANALE...FREQ (MHz)
D 175.25
E 183.75
F 192.25
G 201.25
H 210.25
H1 ..... 217.25

CANAL...FREQ (MHz)
5 ..... 179.0
6 ..... 184.0
7 ..... 193.0
8 ..... 200.0
9 ..... 209.0
10 ..... 216.0

Canaux Interbande
B 114.75
C 120.75
D 126.75
E 132.75
F 138.75
G 144.75
H 150.75
I 156.75
J 162.75
K 168.75
L 174.75
M 180.75
N 186.75
O 192.75
P 198.75
Q 204.75

E11 ..... 231.25
E12 ..... 238.25
E13 ..... 245.25
E14 ..... 252.25
E15 ..... 259.25
E16 ..... 266.25
E17 ..... 273.25
E18 ..... 280.25
E19 ..... 287.25
E20 ..... 294.25

H1 ..... 303.25
H2 ..... 311.25
H3 ..... 319.25
H4 ..... 327.25
H5 ..... 335.25
H6 ..... 343.25
H7 ..... 351.25
H8 ..... 359.25
H9 ..... 367.25
H10 ..... 375.25
H11 ..... 383.25
H12 ..... 391.25
H13 ..... 399.25
H14 ..... 407.25
H15 ..... 415.25
H16 ..... 423.25
H17 ..... 431.25
H18 ..... 439.25
H19 ..... 447.25

21 ..... 471.25
22 ..... 479.25
23 ..... 487.25
24 ..... 495.25
25 ..... 503.25
26 ..... 511.25
27 ..... 519.25
28 ..... 527.25
29 ..... 535.25
30 ..... 543.25
31 ..... 551.25
32 ..... 559.25
33 ..... 567.25
34 ..... 575.25
35 ..... 583.25
36 ..... 591.25
37 ..... 599.25
38 ..... 607.25
39 ..... 615.25
40 ..... 623.25
41 ..... 631.25
42 ..... 639.25
43 ..... 647.25
44 ..... 655.25

45 ..... 663.25
46 ..... 671.25
47 ..... 679.25
48 ..... 687.25
49 ..... 695.25
50 ..... 703.25
51 ..... 711.25
52 ..... 719.25
53 ..... 727.25
54 ..... 735.25
55 ..... 743.25
56 ..... 751.25
57 ..... 759.25
58 ..... 767.25
59 ..... 775.25
60 ..... 783.25
61 ..... 791.25
62 ..... 799.25
63 ..... 807.25
64 ..... 815.25
65 ..... 823.25
66 ..... 831.25
67 ..... 839.25
68 ..... 847.25
69 ..... 855.25

GB
The frequencies used by a cable company may differ from the frequencies on the table. Consult your cable company or your dealer for detailed information.

D
In Kabelfernsehanlagen können Abweichungen von den in den Frequenztabellen aufgeführten Frequenzen vorkommen. Bitte wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder Ihre Kabelfernsehgesellschaft, die Ihnen die zutreffenden Frequenzen mitteilt.

F
Les fréquences utilisées par une société de télédistribution peuvent être différentes de celles sur la liste des fréquences. Consultez votre société de télédistribution ou votre revendeur pour des informations plus détaillées.

NL
De frequenties die gebruikt worden door een kabelmaatschappij kunnen verschillen van deze op de tabel. Raadpleeg uw kabelexploitant of uw handelaar voor meer informatie.

I
Le frequenze usate da una società di teledistribuzione possono essere differenti da quelle sulla tabella. Consultate la società di teledistribuzione o il vostro rivenditore per informazioni specifiche.

E
Las frecuencias utilizadas por las empresas de distribución de señal por cable, pueden ser diferentes de las que se encuentran en esta tabla. Consulte con su compañía de distribución de televisión por cable o con su distribuidor para que le proporcionen una información más detallada.

P
As frequências utilizadas por uma sociedade de teledistribuição podem ser diferentes das indicadas na lista de frequências. Consultar a sociedade de teledistribuição ou o vendedor para informações mais detalhadas.

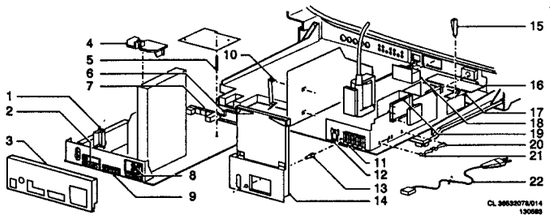
DK
Frekvenser benyttet af kabel operatører kan være afvigende fra dem, kantakt dems kabel operatør eller forhandler for nærmere information.

N
Frekvensene som benyttes pe et kabelnett kan avvike fra de som er oppført i tabellen. Kontakt ditt kabel-TV selskap eller din forhandler for nærmere opplysninger.

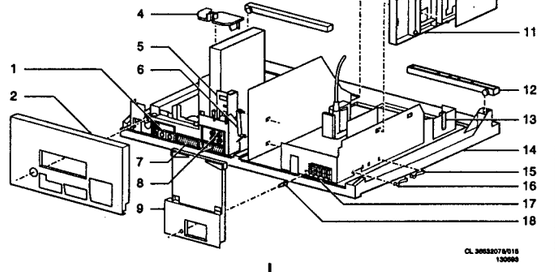
S
Frekvenserna som används i kabel-TV-näten kan avvika från frekvenserna i tabellen. Kontakta ditt kabel-TV-bolag eller din radiohandlare för vidare information.

SF
Kaapelityöidden käyttämät taajuudet voivat poiketa taulukossa olevista taajuuksista. Tarkat tiedot saat kaapelityöidenne tai myyjältä

10. Exploded view & Mechanical parts list



1	4822 256 91807	Holder for splitter
2	4822 267 41005	Cinch/2 x SVHS connector
2	4822 267 20409	Cinch/1 x SVHS connector
3	4822 432 93132	SSP cover
3	4822 432 92767	SSP cover -/39
3	4822 432 93138	SSP cover FL1.17
4	4822 404 31196	Bracket second tuner PIP
5	4822 404 31197	Spacer
6	4822 218 21084	Keyboard
7	4822 267 41004	Headph./cinch/ SVHS connector
7	4822 267 20408	Headph./cinch
8	4822 267 20427	Euro/4 x cinch connector
8	4822 267 20411	Euro/2 x cinch connector
9	4822 267 51058	Euroconnector
10	4822 492 70789	Spring
11	4822 290 60812	Connector for LS
12	4822 267 20417	Socket for LS
13	4822 410 25036	Mute knob
14	4822 432 92743	LSP cover
14	4822 432 92991	LSP cover FL1.17
15	4822 492 62067	Spring
16	4822 466 93027	Protection plate
17	4822 404 31167	bracket for mains cord
18	4822 466 93002	LED block
18	4822 130 91183	LED block FL1.17
19	4822 404 31202	Bracket for DAF panel
20	4822 492 70143	Spring
21	4822 492 70788	Spring
22	4822 321 10736	Mains cord



1	4822 267 41005	Cinch/SVHS connector
2	4822 466 93249	SSP cover
3	4822 404 31287	Bracket
4	4822 404 31196	Bracket for second tuner PIP
5	4822 256 91807	Holder for splitter
6	4822 492 70789	Spring
7	4822 267 51058	Euroconnector
8	4822 267 20427	Euro/4 x cinch connector
8	4822 267 20411	Euro/2 x cinch connector
9	4822 432 92695	LSP cover
10	4822 410 25036	Mute knob
11	4822 464 70616	Bracket for mains filter
12	4822 462 42016	Service stand
13	4822 492 62076	Spring
14	4822 464 70615	Frame for chassis
15	4822 492 70143	Spring
16	4822 492 70788	Spring
17	4822 290 60812	Connector for LS

	4822 265 30525	2P male white
	4822 265 20541	2P male black
	4822 265 31102	6P male
	4822 265 41328	10P male
	4822 290 40295	7P male
	4822 265 40818	8P male
	4822 265 40442	10P male
	4822 265 20509	2P grey
	4822 267 40985	6P male
	4822 264 40207	3P male
	4822 267 41018	2P red
	4822 265 40596	2P male
	4822 265 20512	2P green
	4822 265 20511	2P blue
	4822 265 31093	6P
	4822 265 41326	10P
▲	4822 265 30389	2P male
	4822 267 30871	2P female
	4822 266 20163	2P black

Various

	4822 466 93029	insulation plate
	4822 255 40527	insulator
	5322 390 20011	vet silic.P4 20GR
	4822 492 70143	spring 10X33mm
	4822 492 62076	spring fix transistor
	4822 492 70788	spring fix IC
	4822 492 70789	spring fix transistor
	4822 290 60812	socket for ext. loudsp.
	4822 267 20417	socket for squeeters
	4822 276 13094	switch loudsp. ON/OFF
	4822 256 30496	fuse holder
▲	4822 276 12998	mains switch
	4822 310 31932	SOPS repair kit
	4822 320 20162	EHT cable 28"-32"
	4822 320 11105	focus cable 28"
	4822 320 11106	focus cable 32"
	4822 320 11104	focus cable 32"
	4822 320 11103	focus cable 32"
	4822 320 20181	EHT cable 36"
	4822 320 20178	focus cable red 36"
	4822 320 20179	focus cable black 36"
	4822 320 20213	Vg2 cable 32"
1010	4822 212 23892	NTSC panel
1026	4822 102 90038	DAF unit 32"
1026	4822 101 11151	DAF unit 36"
1200▲	4822 070 33151	fuse 3,15A
1595	4822 218 21041	EHT bleeder 36"

2000	4822 126 11823	270pF 10% 500V
2001	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2002	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2003	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2007	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2008	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2009	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2010	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2011	4822 122 31775	680pF 2% 63V
2011	4822 122 32566	3,9nF 10% 63V
2012	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2013	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2014	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2015	4822 124 42109	22µF 10% 50V
2016	4822 124 42109	22µF 10% 50V
2018	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2019	4822 122 31414	10nF 100V
2020	4822 122 31414	10nF 100V
2021	4822 122 31414	10nF 100V
2022	4822 122 31414	10nF 100V
2023	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2024	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2025	4822 122 10167	22nF 30% 25V
2026	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2027	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2028	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2029	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2030	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2031	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2032	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2033	4822 122 10167	22nF 30% 25V
2034▲	4822 122 32442	10nF 50V
2035	4822 122 31775	680pF 2% 63V
2035	4822 122 32566	3,9nF 10% 63V
2036	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2037	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2038	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2039	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2040	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2041	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2043	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2045	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2046	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2047	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2049	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2050	4822 124 42362	33µF 20% 16V
2051	4822 124 42362	33µF 20% 16V
2052	4822 124 42362	33µF 20% 16V
2053	4822 124 42362	33µF 20% 16V
2056	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2057	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2058	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2059	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2060	4822 122 32142	270pF 2% 63V
2065	4822 126 11156	684nF 20%
2066	4822 126 11156	684nF 20%
2070	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2071	4822 124 23489	33µF 20% 25V
2072	4822 124 41584	100µF 20% 10V
2073	4822 124 21212	15µF 20% 40V
2074	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2200▲	4822 121 43819	680nF 10% 250V
2203	4822 121 40487	100nF 10% 400V
2214	4822 124 23492	220µF 50% 385V
2215▲	4822 122 33665	3,3nF 20% 125V
2216▲	4822 126 12274	1500pF 10% 2kV
2231	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2232	4822 124 40785	3300µF 20% 25V
2233	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2234	4822 124 40785	3300µF 20% 25V
2235	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2237▲	4822 126 12276	2200pF 10% 2kV
2238	4822 124 22583	47µF 160V
2240	4822 124 42183	1000µF 20% 63V
2254	4822 126 11496	120pF 5% 2kV
2255	4822 122 32142	270pF 2% 63V
2258	5322 121 42502	390nF 5% 63V
2260	4822 122 31781	1500pF 10% 50V
2261	5322 124 21189	100µF 20% 40V
2262	4822 122 31727	470pF 2% 63V
2263	4822 124 80507	330µF 20%
2270	4822 124 41584	100µF 20% 10V

Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

Large signal panel A B G FL1/2.14

2272	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2302	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2303	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2308	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2321	4822 121 51319	1µF 10% 63V
2330	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2331	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2351	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2360	4822 122 31981	33nF 5% 50V
2361	4822 121 42589	82nF 5% 63V
2365	5322 122 32838	82nF 10% 63V
2372	5322 121 42502	390nF 5% 63V
2376	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2380	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2381	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2382	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2386	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2401	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2402	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2403	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2404	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2405	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2406	4822 121 51091	1,2nF 2% 250V
2407	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2408	4822 122 31172	180pF 10% 500V
2409	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2410	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2411	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2412	4822 122 31173	220pF 10% 500V
2413	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2415	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2416	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2417	4822 122 32808	1,2nF 10% 63V
2418	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2419	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2450▲	4822 122 32442	10nF 50V
2451	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2452	4822 124 41716	220µF 20% 35V
2453	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2455	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2456	4822 124 80457	3300µF 20% 35V
2456	4822 124 80103	4700µF 20% 25V
2457	4822 124 42249	1µF 10% 50V
2458	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2459	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2460	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2480	4822 124 23495	10µF 20% 25V
2502	4822 121 41689	100nF 10% 250V
2503	4822 126 11823	270pF 10% 500V
2504	4822 126 12084	390pF 10% 2kV
2504▲	4822 126 12272	1000pF 10% 2kV
2504▲	4822 126 12273	1200pF 10% 2kV
2507	4822 121 41673	220nF 10% 100V
2509	4822 122 40112	560pF 20% 500V
2509	4822 122 31174	2,7nF 10% 500V
2510	4822 126 12083	1nF 10% 500V
2510	4822 126 11494	2,2nF 10% 500V
2511	4822 124 41739	47µF 20% 160V
2512	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2513	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2517	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2518	4822 124 22449	4,7µF 30% 350V
2519	4822 124 80341	1µF 20% 160V
2520▲	4822 121 43397	680nF 5% 250V
2521▲	4822 121 43397	680nF 5% 250V
2522▲	4822 121 43397	680nF 5% 250V
2523▲	4822 122 33382	9,1nF 5% 2kV
2523	5322 121 41603	10nF 5% 2kV
2524	4822 121 70005	15nF 5% 630V
2524	4822 121 70006	18nF 55 630V
2525	4822 124 80604	47µF 20% 50V
2526	4822 126 11502	470pF 10% 500V
2527	4822 121 70005	15nF 5% 630V
2529	4822 124 23491	0,47µF 20% 50V
2530	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2531	4822 121 40516	22nF 10% 250V
2533	5322 122 32818	2,2nF 10% 100V
2534	4822 126 12761	1,5nF 10% 500V
2535	4822 124 23488	1000µF 20% 35V
2536	4822 126 12761	1,5nF 10% 500V
2537	4822 124 80037	1000µF 20% 16V
2541	4822 124 23489	33µF 20% 25V
2542	4822 124 22466	1µF 20% 50V
2543	4822 124 23495	10µF 20% 25V
2544▲	4822 124 41525	100µF 20% 25V
2545	4822 122 33865	1nF 10% 500V
2546	4822 126 11725	1µF 20% 50V
2547	4822 122 32566	3,9nF 10% 63V
2548	4822 126 11725	1µF 20% 50V
2551	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2600	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2603	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2605	4822 122 31781	1500pF 10% 50V
2606	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2606	4822 122 32541	27nF 10% 63V
2606	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2609	4822 121 51243	56nF 5% 50V
2609	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2610	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2611	4822 124 80603	4,7µF 20% 50V
2612	4822 124 80603	4,7µF 20% 50V
2613	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2615	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2801	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2805	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2806	4822 122 31797	22nF 10% 63V

3000	4822 051 10912	9k1 2% 0,25W
3001	4822 051 10912	9k1 2% 0,25W
3004	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3005	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3006	4822 051 10204	200k 2% 0,25W
3009	4822 051 10204	200k 2% 0,25W
3011	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3012	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3013	4822 116 52268	300k 5% 0,5W
3014	4822 116 52268	300k 5% 0,5W
3016▲	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3021▲	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3022▲	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3027	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3028	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3029	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3030	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3031	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3032	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3033	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3034	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3035	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3036	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3037	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3040	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3041	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3043	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3044	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3049	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3050	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3051	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3052	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3053	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3054▲	4822 053 21475	4M7 5% 0,5W
3060	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3061	4822 051 10201	200Ω 2% 0,25W
3065	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3066	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3067	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3068	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3069	4822 051 10622	6k2 2% 0,25W
3072	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3073	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3074	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3201▲	4822 053 21475	4M7 5% 0,5W
3202▲	4822 053 21825	8M2 5% 0,5W
3204▲	4822 116 40138	PTC
3209▲	4822 113 80575	1Ω5 10% 5W
3210	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3211	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3212	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3213	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3216▲	4822 115 90309	56Ω 10% 5W
3235▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3238	4822 116 52268	300k 5% 0,5W
3238	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3239	4822 116 52268	300k 5% 0,5W
3239	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3240	4822 116 52268	300k 5% 0,5W
3240	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3241	4822 113 80635	3,3Ω 10% 5W
3242	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3243	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3244	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3245	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3247	4822 051 52202	2k2 1% 0,125W
3248	4822 051 52202	2k2 1% 0,125W
3249	4822 116 52258	220k 5% 0,5W
3250▲	4822 116 52198	62Ω 5% 0,5W
3250▲	4822 116 52199	68Ω 5% 0,5W
3251	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3252	4822 116 52258	220k 5% 0,5W
3253	4822 116 82738	10k 10%
3255	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3266	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3267	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3268	4822 115 10129	27Ω 10% 5W
3270	4822 051 10108	1Ω 5% 0,25W
3271	4822 053 10399	39Ω 5% 1W
3272	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W
3273	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3275	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
3300	4822 053 10753	75k 5% 1W
3304	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3305	4822 051 10113	11k 2% 0,25W
3306	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3308	4822 053 12151	150Ω 5% 3W
3309	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3310	4822 116 52184	18Ω 5% 0,5W
3311	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3312	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3313	4822 116 52184	18Ω 5% 0,5W
3314	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3317	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3320	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3321	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3322	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3331	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3332	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3351	4822 052 11279	27Ω 5% 0,5W
3356	4822 051 10751	750Ω 2% 0,25W
3357	4822 050 21542	1k54 1% 0,6W
3358	4822 116 52183	16Ω 5% 0,5W
3359	4822 050 21602	1k6 1% 0,6W
3360	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3362	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3364	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3365	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3366	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3368	4822 053 10271	270Ω 5% 1W
3370	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3371	4822 100 11348	1k 30% lin
3372	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3373	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3374	4822 116 52301	75k 5% 0,5W
3375▲	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3376	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3378	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3380	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3381	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3382	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3383	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3387	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3402	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3403	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3404	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3405	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3406	4822 100 11483	10k 30% lin
3407	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3408	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3409	4822 116 52265	270k 5% 0,5W
3410	4822 051 10912	9k1 2% 0,25W
3458▲	4822 116 83332	1Ω1 5% 0,5W
3458▲	4822 116 80676	1Ω5 5% 0,5W
3459▲	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3459▲	4822 116 80676	1Ω5 5% 0,5W
3460▲	4822 053 12181	180Ω 5% 3W
3460▲	4822 053 11331	330Ω 5% 2W
3460▲	4822 053 11271	270Ω 5% 2W
3461	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3462	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3463	5322 116 82222	1Ω2 5% 0,5W
3464	4822 053 10271	270Ω 5% 1W
3464	4822 053 10102	1k 5% 1W
3465	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3467	4822 100 20166	10k 30% lin
3468	4822 053 12181	180Ω 5% 3W
3468	4822 053 12331	330Ω 5% 3W
3473	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3473	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3479	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3480	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3481	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3482	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3484	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3485	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3500	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3501	4822 116 52274	36k 5% 0,5W
3502	4822 116 52306	9k1 5% 0,5W
3503	4822 116 52306	9k1 5% 0,5W
3504	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W
3505	4822 116 52229	750Ω 5% 0,5W
3506	4822 053 11108	1Ω 5% 2W
3507	4822 116 52184	18Ω 5% 0,5W
3508▲	4822 116 80523	2k2 10% 5W
3508	4822 116 82773	1k8 10% 5W
3508	4822 116 83003	1k5 10% 5W
3509	4822 053 20104	100k 5% 0,25W
3510	4822 053 10681	680Ω 5% 1W
3511▲	4822 052 10128	1Ω2 5% 0,33W
3512	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3513	4822 100 11319	4k7 30% lin
3514	4822 116 52197	56Ω 5% 0,5W
3515▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3516▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3517▲	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W
3518	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3519	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3520▲	4822 052 11102	1k 5% 0,5W
3521▲	4822 052 11102	1k 5% 0,5W
3522	4822 117 10285	6,8Ω 5% 3W
3523	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3524	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W
3525	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3526	4822 116 52306	9k1 5% 0,5W
3527	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3528	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3528	4822 116 52253	2k 5% 0,5W

Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

Large signal panel A B G FL1/2.14

2 31414	10nF 100V	
2 31414	10nF 100V	
2 31414	10nF 100V	
2 33446	3,3nF 10% 63V	
2 33446	3,3nF 10% 63V	
2 10167	22nF 30% 25V	
2 32927	220nF +80-20% 50V	
2 32927	220nF +80-20% 50V	
2 32927	220nF +80-20% 50V	
3 11175	22pF 5% 50V	
3 11175	22pF 5% 50V	
2 31797	22nF 10% 63V	
2 10167	22nF 30% 25V	
2 32442	10nF 50V	
2 31775	680pF 2% 63V	
2 32566	3,9nF 10% 63V	
2 31773	560pF 2% 63V	
2 31773	560pF 2% 63V	
2 31644	2,2nF 10% 63V	
2 31765	100pF 2% 63V	
2 32927	220nF +80-20% 50V	
2 32927	220nF +80-20% 50V	
2 32927	220nF +80-20% 50V	
2 32927	220nF +80-20% 50V	
31765	100pF 2% 63V	
42362	33µF 20% 16V	
42362	33µF 20% 16V	
42362	33µF 20% 16V	
42362	33µF 20% 16V	
31773	560pF 2% 63V	
31773	560pF 2% 63V	
31773	560pF 2% 63V	
31773	560pF 2% 63V	
32142	270pF 2% 63V	
11156	684nF 20%	
11156	684nF 20%	
40272	33µF 20% 16V	
23489	33µF 20% 25V	
41584	100µF 20% 10V	
21212	15µF 20% 40V	
31647	1nF-10% 63V	
43819	680nF 10% 250V	
40487	100nF 10% 400V	
23492	220µF 50% 385V	
33665	3,3nF 20% 125V	
12274	1500pF 10% 2kV	
11157	470pF 10% 500V	
40785	3300pF 20% 25V	
11157	470pF 10% 500V	
40785	3300pF 20% 25V	
11157	470pF 10% 500V	
12276	2200pF 10% 2kV	
22583	47µF 160V	
42183	1000µF 20% 63V	
11496	120pF 5% 2kV	
32142	270pF 2% 63V	
42502	390nF 5% 63V	
31781	1500pF 10% 50V	
21189	100µF 20% 40V	
31727	470pF 2% 63V	
80507	330µF 20%	
41584	100µF 20% 10V	

2272	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2302	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2303	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2308	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2321	4822 121 51319	1µF 10% 63V
2330	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2331	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2351	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2360	4822 122 31981	33nF 5% 50V
2361	4822 121 42589	82nF 5% 63V
2365	5322 122 32838	82nF 10% 63V
2372	5322 121 42502	390nF 5% 63V
2376	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2380	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2381	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2382	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2386	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2401	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2402	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2403	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2404	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2405	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2406	4822 121 51091	1,2nF 2% 250V
2407	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2408	4822 122 31172	180pF 10% 500V
2409	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2410	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2411	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2412	4822 122 31173	220pF 10% 500V
2413	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2415	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2416	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2417	4822 122 32808	1,2nF 10% 63V
2418	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2419	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2450▲	4822 122 32442	10nF 50V
2451	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2452	4822 124 41716	220µF 20% 35V
2453	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2455	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2456	4822 124 80457	3300µF 20% 35V
2456	4822 124 80103	4700µF 20% 25V
2457	4822 124 42249	1µF 10% 50V
2458	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2459	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2460	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2480	4822 124 23495	10µF 20% 25V
2502	4822 121 41689	100nF 10% 250V
2503	4822 126 11823	270pF 10% 500V
2504	4822 126 12084	390pF 10% 2kV
2504▲	4822 126 12272	1000pF 10% 2kV
2504▲	4822 126 12273	1200pF 10% 2kV
2507	4822 121 41673	220nF 10% 100V
2509	4822 122 40112	560pF 20% 500V
2509	4822 122 31174	2,7nF 10% 500V
2510	4822 126 12083	1nF 10% 500V
2510	4822 126 11494	2,2nF 10% 500V
2511	4822 124 41739	47µF 20% 160V
2512	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2513	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2517	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2518	4822 124 22449	4,7µF 30% 350V
2519	4822 124 80341	1µF 20% 160V
2520▲	4822 121 43397	680nF 5% 250V
2521▲	4822 121 43397	680nF 5% 250V
2522▲	4822 121 43397	680nF 5% 250V
2523▲	4822 122 33382	9,1nF 5% 2kV
2523	5322 121 41603	10nF 5% 2kV
2524	4822 121 70005	15nF 5% 630V
2524	4822 121 70006	18nF 55 630V
2525	4822 124 80604	47µF 20% 50V
2526	4822 126 11502	470pF 10% 500V
2527	4822 121 70005	15nF 5% 630V
2529	4822 124 23491	0,47µF 20% 50V

2530	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2531	4822 121 40516	22nF 10% 250V
2533	5322 122 32818	2,2nF 10% 100V
2534	4822 126 12761	1,5nF 10% 500V
2535	4822 124 23488	1000µF 20% 35V
2536	4822 126 12761	1,5nF 10% 500V
2537	4822 124 80037	1000µF 20% 16V
2541	4822 124 23489	33µF 20% 25V
2542	4822 124 22466	1µF 20% 50V
2543	4822 124 23495	10µF 20% 25V
2544▲	4822 124 41525	100µF 20% 25V
2545	4822 122 33665	1nF 10% 500V
2546	4822 126 11725	1µF 20% 50V
2547	4822 122 32566	3,9nF 10% 63V
2548	4822 126 11725	1µF 20% 50V
2551	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2600	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2603	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2605	4822 122 31781	1500pF 10% 50V
2606	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2606	4822 122 32541	27nF 10% 63V
2606	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2609	4822 121 51243	56nF 5% 50V
2609	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2610	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2611	4822 124 80603	4,7µF 20% 50V
2612	4822 124 80603	4,7µF 20% 50V
2613	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2615	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2801	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2805	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2806	4822 122 31797	22nF 10% 63V

3000	4822 051 10912	9k1 2% 0,25W
3001	4822 051 10912	9k1 2% 0,25W
3004	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3005	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3006	4822 051 10204	200k 2% 0,25W
3009	4822 051 10204	200k 2% 0,25W
3011	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3012	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3013	4822 116 52268	300k 5% 0,5W
3014	4822 116 52268	300k 5% 0,5W
3016▲	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3021▲	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3022▲	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3027	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3028	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3029	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3030	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3031	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3032	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3033	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3034	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3035	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3036	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3037	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3040	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3041	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3043	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3044	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3049	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3050	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3051	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3052	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3053	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3054▲	4822 053 21475	4M7 5% 0,5W
3060	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3061	4822 051 10201	200Ω 2% 0,25W
3065	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3066	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3067	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3068	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W

3069	4822 051 10622	6k2 2% 0,25W
3072	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3073	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3074	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3201▲	4822 053 21475	4M7 5% 0,5W
3202▲	4822 053 21825	8M2 5% 0,5W
3204▲	4822 116 40138	PTC
3209▲	4822 113 80575	1Ω5 10% 5W
3210	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3211	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3212	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3213	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3216▲	4822 115 90309	56Ω 10% 5W
3235▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3238	4822 116 52268	300k 5% 0,5W
3238	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3239	4822 116 52268	300k 5% 0,5W
3239	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3240	4822 116 52268	300k 5% 0,5W
3240	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3241	4822 113 80635	3,3Ω 10% 5W
3242	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3243	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3244	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3245	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3247	4822 051 52202	2k2 1% 0,125W
3248	4822 051 52202	2k2 1% 0,125W
3249	4822 116 52258	220k 5% 0,5W
3250▲	4822 116 52198	62Ω 5% 0,5W
3250▲	4822 116 52199	68Ω 5% 0,5W
3251	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3252	4822 116 52258	220k 5% 0,5W
3253	4822 116 82738	10k 10%
3255	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3266	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3267	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3268	4822 115 10129	27Ω 10% 5W
3270	4822 051 10108	1Ω 5% 0,25W
3271	4822 053 10399	39Ω 5% 1W
3272	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W
3273	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3275	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
3300	4822 053 10753	75k 5% 1W
3304	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3305	4822 051 10113	11k 2% 0,25W
3306	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3308	4822 053 12151	150Ω 5% 3W
3309	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3310	4822 116 52184	18Ω 5% 0,5W
3311	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3312	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3313	4822 116 52184	18Ω 5% 0,5W
3314	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3317	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3320	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3321	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3322	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3331	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3332	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3351	4822 052 11279	27Ω 5% 0,5W
3356	4822 051 10751	750Ω 2% 0,25W
3357	4822 050 21542	1k54 1% 0,6W
3358	4822 116 52183	16Ω 5% 0,5W
3359	4822 050 21602	1k6 1% 0,6W
3360	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3362	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3364	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3365	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3366	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3368	4822 053 10271	270Ω 5% 1W
3370	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3371	4822 100 11348	1k 30% lin
3372	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3373	4822 051 10153	15k 2% 0,25W

3374	4822 116 52301	75k 5% 0,5W
3375▲	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3376	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3378	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3380	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3381	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3382	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3383	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3387	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3402	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3403	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3404	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3405	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3406	4822 100 11483	10k 30% lin
3407	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3408	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3409	4822 116 52265	270k 5% 0,5W
3410	4822 051 10912	9k1 2% 0,25W
3458▲	4822 116 83332	1Ω1 5% 0,5W
3458▲	4822 116 80676	1Ω5 5% 0,5W
3459▲	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3459▲	4822 116 80676	1Ω5 5% 0,5W
3460▲	4822 053 12181	180Ω 5% 3W
3460▲	4822 053 11331	330Ω 5% 2W
3460▲	4822 053 11271	270Ω 5% 2W
3461	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3462	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3463	5322 116 82222	1Ω2 5% 0,5W
3464	4822 053 10271	270Ω 5% 1W
3464	4822 053 10102	1k 5% 1W
3465	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3467	4822 100 20166	10k 30% lin
3468	4822 053 12181	180Ω 5% 3W
3468	4822 053 12331	330Ω 5% 3W
3473	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3473	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3479	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3480	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3481	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3482	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3484	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3485	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3500	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3501	4822 116 52274	36k 5% 0,5W
3502	4822 116 52306	9k1 5% 0,5W
3503	4822 116 52306	9k1 5% 0,5W
3504	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W
3505	4822 116 52229	750Ω 5% 0,5W
3506	4822 053 11108	1Ω 5% 2W
3507	4822 116 52184	18Ω 5% 0,5W
3508▲	4822 116 60523	2k2 10% 5W
3508	4822 116 82773	1k8 10% 5W
3508	4822 116 83003	1k5 10% 5W
3509	4822 053 20104	100k 5% 0,25W
3510	4822 053 10681	680Ω 5% 1W
3511▲	4822 052 10128	1Ω2 5% 0,33W
3512	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3513	4822 100 11319	4k7 30% lin
3514	4822 116 52197	56Ω 5% 0,5W
3515▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3516▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3517▲	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W
3518	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3519	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3520▲	4822 052 11102	1k 5% 0,5W
3521▲	4822 052 11102	1k 5% 0,5W
3522	4822 117 10285	6Ω8 5% 3W
3523	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3524	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W
3525	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3526	4822 116 52306	9k1 5% 0,5W
3527	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3528	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3528	4822 116 52253	2k 5% 0,5W

3529	4822 051 10204	200k 2% 0,25W
3530	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3531	4822 116 52274	36k 5% 0,5W
3532▲	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3532	4822 116 52249	1k8 5% 0,5W
3533▲	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3534▲	4822 052 10128	1Ω2 5% 0,33W
3535▲	4822 052 10128	1Ω2 5% 0,33W
3536▲	4822 053 10331	330Ω 5% 1W
3537	4822 116 52197	56Ω 5% 0,5W
3538	4822 050 21303	13k 1% 0,6W
3538	4822 050 28202	8k2 1% 0,6W
3539▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3540	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3541▲	4822 116 52272	330k 5% 0,5W
3542	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3543	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3543	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3544	4822 051 10393	39k 2% 0,25W
3545	4822 116 52208	130Ω 5% 0,5W
3546	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3547	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3548	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3549	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3550	4822 051 10132	1k3 2% 0,25W
3551	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3552	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3553	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3555	4822 113 80592	150Ω 10% 5W
3556	4822 053 11108	1Ω 5% 2W
3558	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3559	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3560	4822 113 80586	6Ω8 10% 5W
3561	4822 051 58201	820Ω 1% 0,125W
3562	4822 051 52202	2k2 1% 0,125W
3563	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3564	4822 051 10569	56Ω 2% 0,25W
3570	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3570	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3601	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3602	4822 100 11213	22k 30% lin
3603	4822 051 10163	16k 2% 0,25W
3603	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3604	4822 051 10514	510k 2% 0,25W
3604	4822 051 10624	620k 2% 0,25W
3605	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3605	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3606	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3607	4822 100 11213	22k 30% lin
3608	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3609	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3610	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3611	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3612	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3613	4822 051 10202	2k 2% 0,25W
3614	4822 116 52249	1k8 5% 0,5W
3615	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3616	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3617	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3618	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3619	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3620	4822 051 10622	6k2 2% 0,25W
3620	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3621	4822 051 10114	110k 2% 0,25W
3622	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3623	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3627	4822 051 10202	2k 2% 0,25W
3628	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3629	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3629	4822 051 10624	620k 2% 0,25W
3630	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3632	4822 051 10134	130k 2% 0,25W
3633	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3633	4822 051 10102	1k 2% 0,25W

3634	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3650	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3651	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3652	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3653	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3653	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3654	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3655	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3656	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3800	4822 116 52289	5k6 5% 0,125W
3801	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3802	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3803	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3804	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3805▲	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3806	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3807	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3809	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3810	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W
3811▲	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W

Jumper

4000	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4001	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4002	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4003	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4004	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4006	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4007	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4061	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4074	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4268	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4274	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4402	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4403	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4404	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4406	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4407	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4408	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4409	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4511	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4512	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4530	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4531	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4533	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4601	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4802	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4803	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4804	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5202	4822 157 10291	mainsfilter CU28D5
5230▲	4822 148 81192	SOPS transf.
5237	4822 526 10494	ferrite bead
5241	4822 157 62412	27µH 10%
5255▲	4822 148 81225	µSOPS transf.
5260	4822 526 10494	ferrite bead
5308	4822 157 63302	150µH 10%
5310	4822 157 63301	1µH 15%
5381▲	4822 157 52265	100µH 10%
5503	4822 157 63252	line driver
5505	4822 157 51588	0,82µH 20%
5506	4822 157 51588	0,82µH 20%
5507	4822 157 63506	0,09µH
5510	4822 157 62886	33µH 10%
5511	4822 157 52407	39µH 7,5%
5514	4822 157 63256	DC-shift
5520▲	4822 157 63846	linearity corr. 28°
5520▲	4822 156 50091	linearity corr. 32°
5520▲	4822 157 63514	linearity coil 36°
5521▲	4822 157 63847	bridge coil
5521▲	4822 157 63512	linearity corr. 36°
5524	4822 526 10494	ferrite bead

5525	4822 157 52392	27µH 10%
5526▲	4822 157 63513	E/W coil
5527	4822 157 70472	0,56µH 20%
5534	4822 158 10551	27µH 7,5%
5543	4822 157 62412	27µH 10%
5555▲	4822 140 10444	L.O.T. 28°
5555▲	4822 140 10432	L.O.T. 32°
5555▲	4822 140 10426	L.O.T. 36°

6000	4822 130 80446	LL4148
6001	4822 130 80446	LL4148
6008	4822 209 73095	P4KE30C-7000
6010	4822 130 80446	LL4148
6011	4822 130 80446	LL4148
6012	4822 130 80446	LL4148
6016	4822 130 80446	LL4148
6017	4822 130 80446	LL4148
6021	4822 130 80446	LL4148
6201	4822 130 80446	LL4148
6210	4822 130 33887	GP15J-16
6211	4822 130 33887	GP15J-16
6212	4822 130 33887	GP15J-16
6213	4822 130 33887	GP15J-16
6216	4822 130 42606	BYD33J
6220	4822 130 33887	GP15J-16
6221	4822 130 33887	GP15J-16
6230	4822 130 33529	BY229F-200
6232	4822 130 33529	BY229F-200
6235	4822 130 81104	MA689
6237▲	4822 130 41602	BYW95C/20
6238▲	4822 130 41602	BYW95C/20
6246	4822 130 82347	LLZ-F6V8
6251	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6260	4822 130 80446	BAS32L
6262	4822 130 83121	BYD73C
6266	4822 130 34278	BZX79-F6V8
6272	4822 130 34173	BZX55-B5V6
6280▲	4822 130 30621	1N4148
6302	4822 130 80446	LL4148
6303	4822 130 80446	LL4148
6304	4822 130 81637	PMLL4148L
6305	4822 130 82334	BAS85
6306	4822 130 34499	BZX79-C20
6308	4822 130 42488	BYD33D
6312	4822 130 42488	BYD33D
6314	4822 130 80446	LL4148
6315	4822 130 80446	LL4148
6318	4822 130 83086	LL4150
6319	5322 130 34898	BZD23-C5V6
6331▲	4822 130 30621	1N4148
6349	4822 130 80446	LL4148
6350	4822 130 80446	LL4148
6351▲	4822 130 30621	1N4148
6352	4822 130 80446	LL4148
6353	4822 130 80446	LL4148
6355	4822 130 80446	LL4148
6356	4822 130 82345	LLZ-C22
6357	4822 130 80446	LL4148
6370	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6371	4822 130 80446	LL4148
6372	4822 130 80446	LL4148
6373	4822 130 82583	LLZ-C9V1
6375	4822 130 80446	LL4148
6376	4822 130 80922	LLZ-C18
6403	4822 130 80446	LL4148
6404	4822 130 80446	LL4148
6417	4822 130 81223	LLZ-C2V4

Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

7480	4822 130 42513	BC858C	
7481	5322 130 42136	BC848C	
7501	4822 130 63316	BSN304	
7506	4822 130 62843	2SC4288A	
7512▲	4822 130 41344	BC337-40	
7513	4822 130 41327	BC327-40	
7530	4822 130 61233	BC857	
7540	5322 130 42755	BC847C	
7541	5322 130 42755	BC847C	
7542	5322 130 42756	BC857C	
7543	4822 130 60136	BC856	
7550	4822 130 61003	BD944F	
7551	4822 130 62846	ON4590	
7552	4822 130 62846	ON4590	
7601	4822 130 61207	BC848	
7602	5322 130 42012	BC858	
7603	5322 130 42012	BC858	
7608	4822 130 44503	BC547C	
7610	4822 130 62845	BDT60F	
7616	5322 130 42136	BC848C	
7618	5322 130 42136	BC848C	
7650	5322 130 42136	BC848C	
7651	5322 130 42136	BC848C	
7652	5322 130 42136	BC848C	
7800	5322 209 10576	4053B	
7801	4822 130 61207	BC848	
7802	4822 130 61207	BC848	

Large signal panel A B G FL1.16/.17-FL2.16

	4822 266 30359	6P female
	4822 265 40472	10P female gold plated
	4822 290 40295	7P male
	4822 265 40818	8P male
	4822 267 40985	6P male
	4822 264 40207	3P male
▲	4822 265 30389	2P male
▲	4822 265 40596	2P male
	4822 265 20509	2P grey
	4822 265 20512	2P green
	4822 265 20511	2P blue
	4822 265 30953	6P male
	4822 264 50149	10P male gold plated
	4822 265 30984	5P female

Various

	4822 492 70143	spring 10x33mm
	4822 492 62076	spring fix transistor
	4822 492 70788	spring fix IC
	4822 492 70789	spring fix transistor
▲	4822 276 12998	mains switch
▲	4822 256 30496	fuse holder
	5322 390 20011	vet silic.P4 20GR
	4822 290 60812	socket for ext. loudsp.
	4822 276 13094	switch loudsp. ON/OFF
	4822 267 20417	socket for squeeters
1010	4822 212 30195	NTSC panel
1200▲	4822 070 33152	fuse 3,15A

⊣⊢

2001	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	
2002	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	
2003	4822 126 11175	22pF 5% 50V	
2004	4822 122 32142	270pF 2% 63V	
2005	4822 122 32142	270pF 2% 63V	
2007	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2008	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2009	4822 126 11175	22pF 5% 50V	
2010	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V	
2011	4822 122 32566	3,9nF 10% 63V	
2011	4822 122 31775	680pF 2% 63V	
2012	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2013	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2014	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V	
2015	4822 124 42109	22µF 10% 50V	
2016	4822 124 42109	22µF 10% 50V	
2018	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2019	4822 126 12816	10nF +80-20% 100V	
2020	4822 126 12816	10nF +80-20% 100V	
2021	4822 126 12816	10nF +80-20% 100V	
2022	4822 126 12816	10nF +80-20% 100V	
2023	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V	
2024	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V	
2025	4822 122 10167	22nF 30% 25V	
2026	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2027	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2028	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2029	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2030	4822 126 11175	22pF 5% 50V	
2031	4822 126 11175	22pF 5% 50V	
2032	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2033	4822 122 10167	22nF 30% 25V	
2034	4822 122 32862	10nF 80% 50V	
2035	4822 122 32566	3,9nF 10% 63V	
2035	4822 122 31775	680pF 2% 63V	
2036	4822 122 31773	560pF 2% 63V	
2037	4822 122 31773	560pF 2% 63V	
2038	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V	
2039	4822 122 31765	100pF 2% 63V	
2040	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2041	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2043	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2045	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2046	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2047	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2049	4822 122 31965	220pF 2% 63V	
2050	4822 124 40433	47µF 20% 25V	
2051	4822 124 40433	47µF 20% 25V	
2052	4822 124 40433	47µF 20% 25V	
2053	4822 124 40433	47µF 20% 25V	
2056	4822 122 31773	560pF 2% 63V	
2057	4822 122 31773	560pF 2% 63V	
2058	4822 122 31773	560pF 2% 63V	
2059	4822 122 31773	560pF 2% 63V	
2060	4822 122 31773	560pF 2% 63V	
2065	4822 126 11156	684nF 20%	
2066	4822 126 11156	684nF 20%	
2070	4822 124 40272	33µF 20% 16V	
2071	4822 124 23489	33µF 20% 25V	
2072	4822 124 41584	100µF 20% 10V	
2073	4822 124 21212	15µF 20% 40V	
2074	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2200▲	4822 121 43819	680nF 10% 250V	
2203▲	4822 121 40487	100nF 10% 400V	
2210	4822 126 11141	2,2nF 10% 1kV	
2211	4822 126 11141	2,2nF 10% 1kV	
2214	4822 124 23492	220µF 50% 385V	
2215▲	4822 122 33665	3,3nF 20% 125V	
2216▲	4822 126 12274	1500pF 10% 2kV	
2230	4822 122 32856	8,2nF 10% 63V	
2231	4822 126 11157	470pF 10% 500V	
2232	4822 124 40785	3300µF 20% 25V	
2233	4822 126 11157	470pF 10% 500V	
2234	4822 124 40785	3300µF 20% 25V	
2235	4822 126 11157	470pF 10% 500V	
2236	4822 124 80215	1000µF 20% 35V	
2237▲	4822 126 12276	2200pF 10%R 2kV	
2238	4822 124 22583	47µF 160V	
2241	5322 124 41431	22µF 20% 35V	
2254	4822 126 11496	120pF 5% 2kV	
2255	4822 122 32142	270pF 2% 63V	
2258	5322 121 42502	390nF 5% 63V	
2260	4822 122 31781	1500pF 10% 50V	
2261	4822 124 40255	100µF 20% 63V	
2262	4822 122 31727	470pF 2% 63V	
2263	4822 124 80605	330µF 20% 50V	
2270	4822 124 41584	100µF 20% 10V	
2272	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2302	4822 122 31965	220pF 2% 63V	
2303	4822 122 31767	150pF 2% 63V	
2308	4822 122 32891	68nF 10% 63V	
2321	4822 121 51319	1µF 10% 63V	
2331	4822 122 32891	68nF 10% 63V	
2351	4822 121 41854	150nF 5% 63V	
2360	4822 122 31981	33nF +-0,5pF 50V	
2361	4822 121 42589	82nF 5% 63V	
2365	5322 122 32838	82nF 10% 63V	
2372	5322 121 42502	390nF 5% 63V	
2376	5322 124 41378	33µF 20% 35V	
2380	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2381	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2382	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2386	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2401	4822 122 32542	47nF 10% 63V	
2402	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V	
2403	5322 124 41431	22µF 20% 35V	
2404	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V	
2405	4822 122 32542	47nF 10% 63V	
2406	4822 121 51091	1,2nF 2% 250V	
2407	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V	
2408	4822 126 11823	270pF 10% 500V	
2409	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2410	4822 121 41854	150nF 5% 63V	
2411	4822 121 41854	150nF 5% 63V	
2412	4822 126 11966	100pF 10% 500V	
2415	4822 122 32542	47nF 10% 63V	
2416	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2417	4822 122 32808	1,2nF 10% 63V	
2418	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2419	4822 124 40849	330µF 20% 16V	
2450▲	4822 122 32442	10nF 50V	
2451	4822 122 31746	1000pF 2% 63V	
2452	4822 124 41716	220µF 20% 35V	
2455	4822 122 31771	390pF 2% 63V	
2456	4822 124 41334	470µF 20% 35V	
2456	4822 124 41747	680µF 20% 35V	
2457	4822 124 42251	1,5µF 10% 50V	
2458	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2459	4822 122 32891	68nF 10% 63V	
2460	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2480	4822 124 80214	22µF 20% 25V	
2502	4822 121 41689	100nF 10% 250V	
2503	4822 126 11157	470pF 10% 500V	
2504▲	4822 126 12239	560pF 10% 2kV	
2505▲	4822 126 12269	680pF 10% 2kV	
2509▲	4822 126 12273	1200pF 10% 2kV	
2511	4822 121 43368	47µF 160V	
2512	4822 124 41596	22µF 20% 50V	
2513	4822 124 41596	22µF 20% 50V	
2517	4822 126 11157	470pF 10% 500V	
2518	4822 124 22449	4,7µF 30% 350V	
2519	4822 124 80341	1µF 20% 160V	
2520▲	4822 121 51528	470nF 5% 250V	
2520	4822 121 70281	510nF 5% 400V	
2521	4822 121 51563	560nF 5% 250V	
2523	4822 122 50118	8,2nF	
2524	4822 121 43915	27nF 5% 630V	
2529	4822 124 22467	2,2µF 20% 50V	
2530	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2531	4822 121 40516	22nF 10% 250V	
2533	5322 122 32818	2,2nF 10% 100V	
2534	4822 126 11502	470pF 10% 500V	
2535	4822 124 23488	1000µF 20% 35V	
2536	4822 122 31175	1nF 10% 500V	
2537	4822 124 40201	1000µF 20% 16V	
2541	4822 124 23489	33µF 20% 25V	
2542	4822 124 22466	1µF 20% 50V	
2543	4822 124 23495	10µF 20% 25V	
2546	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2547	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V	
2552	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2553	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2554▲	4822 124 41525	100µF 20% 25V	
2555	4822 122 32891	68nF 10% 63V	
2556	4822 124 41584	100µF 20% 10V	
2600	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V	
2601	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2603	4822 122 32891	68nF 10% 63V	
2603	4822 122 32542	47nF 10% 63V	
2603	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2605	4822 122 31781	1500pF 10% 50V	
2605	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V	
2605	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V	
2606	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2609	4822 121 43396	120nF 5% 63V	
2610	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V	
2611	4822 124 40763	2,2µF 20% 100V	
2613	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	
2615	4822 122 10175	2,2nF 10% 50V	

⊣□⊢

3000	4822 051 10912	9k1 2% 0,25W	
3001	4822 051 10912	9k1 2% 0,25W	
3001	4822 051 10153	15k 2% 0,25W	
3004	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3005	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3006	4822 051 10204	200k 2% 0,25W	
3009	4822 051 10204	200k 2% 0,25W	
3011	4822 051 10203	20k 2% 0,25W	
3012	4822 051 10203	20k 2% 0,25W	
3013	4822 116 52268	300k 5% 0,5W	
3014	4822 116 52268	300k 5% 0,5W	
3016▲	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W	
3021▲	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W	
3022▲	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W	
3027	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3028	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3029	4822 051 10123	12k 2% 0,25W	
3030	4822 051 10123	12k 2% 0,25W	
3031	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3032	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3033	4822 116 52244	15k 5% 0,5W	
3034	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3035	4822 051 10153	15k 2% 0,25W	
3036	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W	
3037	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W	
3040	4822 051 10273	27k 2% 0,25W	
3041	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W	
3043	4822 051 10203	20k 2% 0,25W	
3044	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W	
3049	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3050	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3051	4822 051 10203	20k 2% 0,25W	
3052	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3053	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3054▲	4822 053 21475	4M7 5% 0,5W	
3060	4822 051 10203	20k 2% 0,25W	
3061	4822 051 10201	200Ω 2% 0,25W	
3065	4822 051 10184	180k 2% 0,25W	
3066	4822 051 10184	180k 2% 0,25W	
3067	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W	
3068	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W	
3069	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W	
3072	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W	
3073	4822 116 52257	22k 5% 0,5W	
3074	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3201▲	4822 053 21475	4M7 5% 0,5W	
3202▲	4822 053 21825	8M2 5% 0,5W	
3203	4822 111 41573	470Ω 10% 0,5W	
3204	4822 116 40138	PTC	
3204	4822 116 40215	PTC/NTC	
3209▲	4822 113 80603	1,5Ω 10% 7W	
3210	4822 116 52239	120k 5% 0,5W	
3211	4822 116 52239	120k 5% 0,5W	
3212	4822 116 52234	100k 5% 0,5W	
3213	4822 051 10823	82k 2% 0,25W	
3216▲	4822 115 90309	56Ω 10% 5W	
3230▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W	
3234	4822 100 11348	1k 30% lin	
3235▲	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
3236	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W	
3237	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3239	4822 116 52297	68k 5% 0,5W	
3240	4822 116 52297	68k 5% 0,5W	
3241	4822 113 80602	5,6Ω 10% 5W	
3243▲	4822 053 10221	220Ω 5% 1W	
3247	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	
3248	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W	
3249	4822 116 52258	220k 5% 0,5W	
3250▲	4822 116 52199	68Ω 5% 0,5W	
3250	4822 116 52198	62Ω 5% 0,5W	
3251	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3252	4822 116 52258	220k 5% 0,5W	
3253	4822 116 82738	10k 10% 5W	
3255	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W	
3266	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W	
3267	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3268	4822 115 10129	27Ω 10% 5W	
3270	4822 051 10108	1Ω 5% 0,25W	
3271	4822 053 10399	39Ω 5% 1W	
3272	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W	
3273	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3275	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W	
3300	4822 053 10753	75k 5% 1W	
3304	4822 051 10473	47k 2% 0,25W	
3305	4822 051 10113	11k 2% 0,25W	
3306	4822 051 10823	82k 2% 0,25W	
3308	4822 053 12151	150Ω 5% 3W	
3309	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3310	4822 116 52184	18Ω 5% 0,5W	
3311	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3312	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3313	4822 116 52184	18Ω 5% 0,5W	
3314	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3317	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W	
3320	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3321	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3322	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3331	4822 116 52267	30k 5% 0,5W	
3332	4822 116 52233	10k 5% 0,5W	
3351	4822 052 11279	27Ω 5% 0,5W	
3356	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W	
3357	4822 050 27871	787Ω 1% 0,6W	
3358	4822 116 52183	16Ω 5% 0,5W	
3360	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	
3362	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W	
3364	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3365	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W	
3366	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W	
3368	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W	
3369	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W	
3370	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W	
3371	4822 100 11348	1k 30% lin	
3372	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W	
3374	4822 116 52301	75k 5% 0,5W	
3375▲	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W	
3376	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3378	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3380	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W	
3381	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W	
3382	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3383	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3385	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	
3402	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W	
3403	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W	
3404	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W	
3405	4822 051 10333	33k 2% 0,25W	
3406	4822 100 11483	10k 30% lin	
3407	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W	
3408	4822 051 10563	56k 2% 0,25W	
3409	4822 116 52292	560k 5% 0,5W	
3409	4822 116 52288	510k 5% 0,5W	
3410	4822 100 11213	22k 30% lin	
3411	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3411	4822 051 10913	91k 2% 0,25W	
3411	4822 051 10124	120k 2% 0,25W	
3413	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3414	4822 051 10154	150k 2% 0,25W	
3415	4822 100 11392	47k 30% lin	
3416	4822 116 81223	1M2 5% 0,5W	
3417	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W	
3418	4822 051 10201	200Ω 2% 0,25W	
3419	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W	
3420	4822 050 23905	3M9 1% 0,6W	
3421	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W	
3422	4822 116 81223	1M2 5% 0,5W	
3422	4822 116 81783	1M5 5% 0,5W	
3423	4822 116 52305	820k 5% 0,5W	
3423	4822 116 52235	1M 5% 0,5W	
3424	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W	
3425	4822 051 10124	120k 2% 0,25W	
3426	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W	
3427	4822 051 10474	470k 2% 0,25W	
3428	4822 116 52271	33k 5% 0,5W	
3429	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3430	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3431	4822 051 10333	33k 2% 0,25W	
3437	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W	
3438	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3439	4822 116 52247	16k 5% 0,5W	
3440	4822 051 10222	2k2 5% 0,1W	
3441	4822 051 10622	6k2 2% 0,25W	
3442	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W	
3443	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W	
3444	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3446	4822 051 10273	27k 2% 0,25W	
3450	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W	
3451	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W	
3452▲	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W	
3455	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3456	4822 051 10124	120k 2% 0,25W	
3456	4822 051 10134	130k 2% 0,25W	
3457	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W	
3457	4822 051 10912	9k1 2% 0,25W	
3458▲	4822 116 80676	1Ω5 5% 0,5W	
3459▲	4822 116 80676	1Ω5 5% 0,5W	
3460	4822 053 10271	270Ω 5% 1W	
3461	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3462	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3463	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3465	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W	
3466	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W	
3466	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W	
3466	4822 116 52279	4k3 5% 0,5W	
3467	4822 100 20166	10k 30% lin	
3468	4822 053 12221	220Ω 5% 3W	
3469	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3469	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W	
3469	4822 116 52279	4k3 5% 0,5W	
3471	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	
3471	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W	
3473	4822 116 52253	2k 5% 0,5W	
3479	4822 051 10683	68k 2% 0,25W	
3480	4822 116 52234	100k 5% 0,5W	
3481	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3482	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W	
3483	4822 051 10563	56k 2% 0,25W	
3484	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	
3485	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3500	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W	
3501	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W	
3502	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W	
3503	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W	
3504	4822 053 11108	1Ω 5% 2W	
3505	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W	
3505	4822 116 52195	47Ω 5% 0,5W	
3506	4822 053 11108	1Ω 5% 2W	
3507	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W	
3507	4822 116 52195	47Ω 5% 0,5W	
3508	4822 116 82773	1k8 10% 5W	
3508	4822 116 83003	1k5 10% 5W	
3509	4822 053 21154	150k 5% 0,5W	
3510	4822 113 80592	150Ω 10% 5W	
3512	4822 100 11319	4k7 30% lin	
3514	4822 116 52189	30Ω 5% 0,5W	
3515▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W	
3516▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W	
3517▲	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W	
3518	4822 116 52267	30k 5% 0,5W	
3519	4822 116 52267	30k 5% 0,5W	
3520▲	4822 052 11471	470Ω 5% 0,5W	
3521▲	4822 052 11471	470Ω 5% 0,5W	
3522▲	4822 052 11102	1k 5% 0,5W	
3524	4822 116 81753	4Ω7 5% 0,5W	
3525	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3526	4822 053 10688	6Ω8 5% 1W	
3527	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3528	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W	
3529	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3530	4822 051 10474	470k 2% 0,25W	
3532▲	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W	
3533▲	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W	
3534▲	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W	
3535▲	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W	
3536	4822 116 52221	360Ω 5% 0,5W	
3537	4822 116 52189	30Ω 5% 0,5W	
3538	4822 050 21203	12k 1% 0,6W	
3540	4822 116 52267	30k 5% 0,5W	
3541	4822 116 52285	470k 5% 0,5W	
3542	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3543	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W	
3544	4822 051 10393	39k 2% 0,25W	
3545	4822 116 52208	130Ω 5% 0,5W	
3547	4822 051 10518	5Ω1 5% 0,25W	
3548	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W	
3549	4822 051 10124	120k 2% 0,25W	
3550	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3553▲	4822 053 11479	47Ω 5% 2W	
3554▲	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
3555	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W	
3556▲	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
3557	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W	
3558	4822 100 11348	1k 30% lin	
3559	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W	
3560▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W	
3561	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W	
3562	4822 051 51102	1k1 1% 0,125W	
3563	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	
3600	4822 051 10912	9k1 2% 0,25W	
3600	4822 051 10133	13k 2% 0,25W	
3601	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3601	4822 051 10154	150k 2% 0,25W	
3602	4822 100 20166	10k 30% lin	
3603	4822 051 10153	15k 2% 0,25W	
3603	4822 051 10123	12k 2% 0,25W	
3603	4822 051 20183	18k 5% 0,1W	
3603	4822 051 10203	20k 2% 0,25W	
3604	4822 051 10134	130k 2% 0,25W	
3604	4822 051 10164	160k 2% 0,25W	
3604	4822 051 10184	180k 2% 0,25W	
3605	4822 051 10133	13k 2% 0,25W	
3605	4822 051 10243	24k 2% 0,25W	
3606	4822 051 10333	33k 2% 0,25W	
3606	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	
3607	4822 100 11213	22k 30% lin	
3608	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3609	4822 051 10473	47k 2% 0,25W	
3610	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3611	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	
3614	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W	
3615	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W	
3616	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W	
3617	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	
3618	4822 051 10683	68k 2% 0,25W	
3619	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	
3620	4822 051 10622	6k2 2% 0,25W	
3621	4822 051 10164	160k 2% 0,25W	
3622	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3623	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3626	4822 116 52267	30k 5% 0,5W	
3627	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3628	4822 116 52284	47k 5% 0,5W	
3629	4822 051 10224	220k 2% 0,25W	
3630	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3631	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W	
3632	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3632	4822 051 10153	15k 2% 0,25W	
3633	4822 051 10244	240k 2% 0,25W	
3633	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3634	4822 051 10473	47k 2% 0,25W	
3650	4822 051 20183	18k 5% 0,1W	
3651	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3652	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W	

Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

F 10% 500V	3052	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
F 30% 350V	3053	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
20% 160V	3054▲	4822 053 21475	4M7 5% 0,5W
F 5% 250V	3060	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
F 5% 400V	3061	4822 051 10201	200Ω 2% 0,25W
F 5% 250V	3065	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
F	3066	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
5% 630V	3067	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
F 20% 50V	3068	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
10% 63V	3069	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
10% 250V	3072	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
F 10% 100V	3073	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
F 10% 500V	3074	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
µF 20% 35V	3201▲	4822 053 21475	4M7 5% 0,5W
10% 500V	3202▲	4822 053 21825	6M2 5% 0,5W
µF 20% 16V	3203	4822 111 41573	470Ω 10% 0,5W
20% 25V	3204	4822 116 40138	PTC
20% 50V	3204	4822 116 40215	PTC/NTC
20% 25V	3209▲	4822 113 80603	1,5Ω 10% 7W
F 10% 63V	3210	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
F 10% 63V	3211	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
F 10% 63V	3212	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
F 10% 63V	3213	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
F 20% 25V	3216▲	4822 115 90309	56Ω 10% 5W
10% 63V	3230▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
F 20% 10V	3234	4822 100 11348	1k 30% lin
F 20% 50V	3235▲	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
10% 63V	3236	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
10% 63V	3237	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
10% 63V	3239	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
F 10% 63V	3240	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
OF 10% 50V	3241	4822 113 80602	5,6Ω 10% 5W
10% 63V	3243▲	4822 053 10221	220Ω 5% 1W
10% 63V	3247	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
F 10% 63V	3248	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
F 5% 63V	3249	4822 116 52258	220k 5% 0,5W
F 20% 50V	3250▲	4822 116 52199	68Ω 5% 0,5W
F 20% 100V	3250	4822 116 52198	62Ω 5% 0,5W
10% 50V	3251	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
10% 50V	3252	4822 116 52258	220k 5% 0,5W
	3253	4822 116 82738	10k 10% 5W
	3255	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
% 0,25W	3266	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
% 0,25W	3267	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
% 0,25W	3268	4822 115 10129	27Ω 10% 5W
2% 0,25W			
2% 0,25W	3270	4822 051 10108	1Ω 5% 0,25W
	3271	4822 053 10399	39Ω 5% 1W
2% 0,25W	3272	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W
2% 0,25W	3273	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
% 0,25W	3275	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
% 0,25W			
5% 0,5W	3300	4822 053 10753	75k 5% 1W
	3304	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
5% 0,5W	3305	4822 051 10113	11k 2% 0,25W
% 0,33W	3306	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
% 0,33W	3308	4822 053 12151	150Ω 5% 3W
% 0,33W			
% 0,25W	3309	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
	3310	4822 116 52184	18Ω 5% 0,5W
% 0,25W	3311	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
% 0,25W	3312	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
% 0,25W	3313	4822 116 52184	18Ω 5% 0,5W
% 0,25W			
% 0,25W	3314	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
	3317	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
% 0,5W	3320	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
% 0,25W	3321	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
% 0,25W	3322	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
% 0,25W			
% 0,25W	3331	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
	3332	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
% 0,25W	3351	4822 052 11279	27Ω 5% 0,5W
% 0,25W	3356	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
% 0,25W	3357	4822 050 27071	787Ω 1% 0,6W
2% 0,25W			
% 0,25W	3358	4822 116 52183	16Ω 5% 0,5W
	3360	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
% 0,25W	3362	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
% 0,25W	3364	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W

	3365	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
	3366	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
	3368	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
	3369	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
	3370	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
	3371	4822 100 11348	1k 30% lin
	3372	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
	3374	4822 116 52301	75k 5% 0,5W
	3375▲	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
	3376	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
	3378	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
	3380	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
	3381	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
	3382	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
	3383	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
	3385	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
	3402	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
	3403	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
	3404	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
	3405	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
	3406	4822 100 11483	10k 30% lin
	3407	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
	3408	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
	3409	4822 116 52292	560k 5% 0,5W
	3409	4822 116 52288	510k 5% 0,5W
	3410	4822 100 11213	22k 30% lin
	3411	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
	3411	4822 051 10913	91k 2% 0,25W
	3411	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
	3413	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
	3414	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
	3415	4822 100 11392	47k 30% lin
	3416	4822 116 81223	1M2 5% 0,5W
	3417	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
	3418	4822 051 10201	200Ω 2% 0,25W
	3419!	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W
	3420	4822 050 23905	3M9 1% 0,6W
	3421	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
	3422	4822 116 81223	1M2 5% 0,5W
	3422	4822 116 81783	1M5 5% 0,5W
	3423	4822 116 52305	820k 5% 0,5W
	3423	4822 116 52235	1M 5% 0,5W
	3424	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
	3425	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
	3426	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
	3427	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
	3428	4822 116 52271	33k 5% 0,5W
	3429	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
	3430	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
	3431	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
	3437	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
	3438	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
	3439	4822 116 52247	16k 5% 0,5W
	3440	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
	3441	4822 051 10622	6k2 2% 0,25W
	3442	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
	3443	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
	3444	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
	3446	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
	3450	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
	3451	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
	3452▲	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W
	3455	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
	3456	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
	3456	4822 051 10134	130k 2% 0,25W
	3457	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
	3457	4822 051 10912	9k1 2% 0,25W
	3458▲	4822 116 80676	1Ω5 5% 0,5W
	3459▲	4822 116 80676	1Ω5 5% 0,5W
	3460	4822 053 10271	270Ω 5% 1W
	3461	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
	3462	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
	3463	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
	3465	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W

	3466	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
	3466	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
	3466	4822 116 52279	4k3 5% 0,5W
	3467	4822 100 20166	10k 30% lin
	3468	4822 053 12221	220Ω 5% 3W
	3469	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
	3469	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
	3469	4822 116 52279	4k3 5% 0,5W
	3471	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
	3471	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
	3473	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
	3479	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
	3480	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
	3481	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
	3482	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
	3483	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
	3484	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
	3485	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
	3500	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
	3501	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
	3502	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
	3503	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
	3504	4822 053 11108	1Ω 5% 2W
	3505	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W
	3505	4822 116 52195	47Ω 5% 0,5W
	3506	4822 053 11108	1Ω 5% 2W
	3507	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W
	3507	4822 116 52195	47Ω 5% 0,5W
	3508	4822 116 82773	1k8 10% 5W
	3508	4822 116 83003	1k5 10% 5W
	3509	4822 053 21154	150k 5% 0,5W
	3510	4822 113 80592	150Ω 10% 5W
	3512	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
	3513	4822 100 11319	4k7 30% lin
	3514	4822 116 52189	30Ω 5% 0,5W
	3515▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
	3516▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
	3517▲	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W
	3518	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
	3519	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
	3520▲	4822 052 11471	470Ω 5% 0,5W
	3521▲	4822 052 11471	470Ω 5% 0,5W
	3522▲	4822 052 11102	1k 5% 0,5W
	3524	4822 116 81753	4Ω7 5% 0,5W
	3525	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
	3526	4822 053 10688	6Ω8 5% 1W
	3527	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
	3528	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
	3529	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
	3530	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
	3532▲	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
	3533▲	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
	3534▲	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W
	3535▲	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W
	3536	4822 116 52221	360Ω 5% 0,5W
	3537	4822 116 52189	30Ω 5% 0,5W
	3538	4822 050 21203	12k 1% 0,6W
	3540	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
	3541	4822 116 52285	470k 5% 0,5W
	3542	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
	3543	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
	3544	4822 051 10393	39k 2% 0,25W
	3545	4822 116 52208	130Ω 5% 0,5W
	3547	4822 051 10518	5Ω1 5% 0,25W
	3548	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
	3549	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
	3550	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
	3553▲	4822 053 11479	47Ω 5% 2W
	3554▲	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	3555	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
	3556▲	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	3557	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
	3558	4822 100 11348	1k 30% lin
	3559	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W

	3560▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
	3561	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
	3562	4822 051 51102	1k1 1% 0,125W
	3563	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
	3600	4822 051 10912	9k1 2% 0,25W
	3600	4822 051 10133	13k 2% 0,25W
	3601	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
	3601	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
	3602	4822 100 20166	10k 30% lin
	3603	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
	3603	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
	3603	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
	3603	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
	3604	4822 051 10134	130k 2% 0,25W
	3604	4822 051 10164	160k 2% 0,25W
	3604	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
	3605	4822 051 10133	13k 2% 0,25W
	3605	4822 051 10243	24k 2% 0,25W
	3606	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
	3606	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
	3607	4822 100 11213	22k 30% lin
	3608	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
	3609	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
	3610	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
	3611	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
	3614	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
	3615	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
	3616	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
	3617	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
	3618	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
	3619	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
	3620	4822 051 10622	6k2 2% 0,25W
	3621	4822 051 10164	160k 2% 0,25W
	3622	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
	3623	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
	3626	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
	3627	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
	3628	4822 116 52284	47k 5% 0,5W
	3629	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
	3630	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
	3631	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
	3632	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
	3632	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
	3633	4822 051 10244	240k 2% 0,25W
	3633	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
	3633	4822 051 10204	200k 2% 0,25W
	3634	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
	3650	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
	3651	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
	3652	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
	3653	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
	3654	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
	3655	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
	3656	4822 051 10103	10k 2% 0,25W

Jumper

	4000	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4001	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4002	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4003	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4004	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4006	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4007	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4010	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4011	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4012	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4019	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4039	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4274	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4400	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4410	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4412	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4413	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4415	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

Jumper

	4416	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4417	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4420	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4421	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4465	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4467	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4469	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4507	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4517	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4518	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4519	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4521	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4522	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4525	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4527	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4528	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4529	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4530	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4531	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4533	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
	4534	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

	5204	4822 157 10291	mainsfilter CU28D5
	5230▲	4822 148 81192	SOPS transf.
	5231	4822 526 10494	ferrite bead
	5233	4822 526 10494	ferrite bead
	5235	4822 526 10494	ferrite bead
	5237	4822 526 10494	ferrite bead
	5241	4822 157 63696	18µH 10%
	5255▲	4822 148 81225	µSOPS transf.
	5260	4822 526 10494	ferrite bead
	5262	4822 526 10494	ferrite bead
	5308	4822 157 70001	180µH 10%
	5310	4822 157 51195	1µH 20%
	5381▲	4822 157 52265	100µH 10%
	5503	4822 157 63252	line driver
	5510	4822 157 62412	27µH 10%
	5511	4822 157 52407	39µH 7,5%
	5514	4822 157 70006	DC-shift
	5521	4822 157 63255	bridge coil
	5522	4822 156 50107	linearity corr.
	5524	4822 526 10494	ferrite bead
	5526	4822 157 63253	choke
	5527	4822 157 70472	0,56µH 20%
	5534	5322 157 52539	15µH 7,5%
	5543	4822 157 62412	27µH 10%
	5555▲	4822 140 10443	L.O.T.

	6000	4822 130 80446	LL4148
	6001	4822 130 80446	LL4148
	6008	4822 209 73095	P4KE30C-7000
	6010	4822 130 80446	LL4148
	6011	4822 130 80446	LL4148
	6012	4822 130 80446	LL4148
	6016	4822 130 80446	LL4148
	6017	4822 130 80446	LL4148
	6021	4822 130 80446	LL4148
	6201	4822 130 80446	LL4148
	6210	4822 130 33887	GP15J-16
	6211	4822 130 33887	GP15J-16
	6212	4822 130 33887	GP15J-16
	6213	4822 130 33887	GP15J-16
	6216	4822 130 42606	BYD33J
			D23-C5V6
	6331▲	4822 130 30621	1N4148
	6349	4822 130 80446	LL4148
	6350	4822 130 80446	LL4148
	6351▲	4822 130 30621	1N4148
	6352	4822 130 80446	LL4148
	6353	4822 130 80446	LL4148
	6355	4822 130 80446	LL4148
	6356	4822 130 80886	LLZ-F22

	6357	4822 130 80446	LL4148
	6370	4822 130 81512	LLZ-C6V2
	6371	4822 130 80446	LL4148
	6372	4822 130 80446	LL4148
	6373	4822 130 82583	LLZ-C9V1
	6375	4822 130 80446	LL4148
	6376	4822 130 81143	LLZ-C20
	6403	4822 130 80446	LL4148
	6404	4822 130 80446	LL4148
	6405	4822 130 80446	LL4148
	6417	4822 130 81223	LLZ-C2V4
	6440	4822 130 80446	LL4148
	6441	4822 130 80446	LL4148
	6451	5322 130 34834	BZX79-C3V6
	6452	4822 130 42488	BYD33D
	6465	4822 130 80446	LL4148
	6467	4822 130 80446	LL4148
	6480	4822 130 31554	BZX79-C4V3
	6504	4822 130 42488	BYD33D
	6506	4822 130 42488	BYD33D
	6507	4822 130 83086	LL4150
	6515	4822 130 42488	BYD33D
	6516	4822 130 42488	BYD33D
	6517	4822 130 42488	BYD33D
	6519▲	4822 130 32896	BYD33M
	6520▲	4822 130 32896	BYD33M
	6526▲	4822 130 33531	BY229F-600
	6527	4822 130 83185	BY359F-1500
	6529	4822 130 34329	BZX79-C43
	6535	4822 130 82512	BYV29F-400
	6536	4822 130 80982	BYW29F-100
	6538	4822 130 80954	LLZ-C5V6
	6542	4822 130 42488	BYD33D
	6546	4822 130 80446	LL4148
	6547▲	4822 130 30621	1N4148
	6551	4822 130 80954	LLZ-C5V6
	6629	4822 130 80446	LL4148
	6650	4822 130 82583	LLZ-C9V1
	6651	4822 130 80446	LL4148

	7000	4822 209 73311	TDA1521Q/N4
	7001	4822 209 73311	TDA1521Q/N4
	7002▲	4822 209 83163	LM833N
	7003	4822 130 61207	BC848
	7005	5322 130 42136	BC848C
	7006	5322 130 42136	BC848C
	7007	4822 130 61207	BC848
	7008	4822 130 61207	BC848
	7009▲	4822 209 83163	LM833N
	7010	5322 130 42012	BC858
	7011	4822 209 63913	TDA1521AQ/N4
	7012	4822 130 61207	BC848
	7013	4822 130 61207	BC848
	7201	5322 130 42756	BC857C
	7216	4822 130 63239	ON4827
	7241	4822 130 61003	BD944F
	7242	5322 130 44349	BC635
	7250	4822 130 62509	BUX85F
	7251	4822 130 61207	BC848
	7268	4822 130 62742	BD943F
	7270	4822 130 41746	BD825
	7273	4822 130 42513	BC858C
	7274	4822 130 42513	BC858C
	7305	5322 130 42136	BC848C
	7311	4822 130 42513	BC858C
	7312	4822 130 62955	ON4703-BD437
	7318	4822 130 42615	BC817-40
	7320▲	4822 130 82034	CNX83A
	7360	5322 130 42756	BC857C
	7369	5322 130 42755	BC847C
	7370	5322 130 42755	BC847C
	7371	4822 130 42513	BC858C
	7380	4822 130 42513	BC858C

	7381	5322 130 42136	BC848C
	7384	5322 130 42755	BC847C
	7400	4822 209 30402	TDA2579B/N2/S1
	7402	5322 130 42136	BC848C
	7403	4822 130 42513	BC858C
	7407	4822 130 61207	BC848
	7417	4822 130 42513	BC858C
	7444	5322 130 42136	BC848C
	7445	5322 130 42136	BC848C
	7450	4822 209 73308	TDA3654Q/N3
	7451	5322 130 42012	BC858
	7469	4822 130 44283	BC636
	7480	4822 130 42513	BC858C
	7481	5322 130 42136	BC848C
	7501	4822 130 63316	BSN304
	7504	4822 209 63912	ON4673
	7506	4822 209 63912	ON4673
	7512	4822 130 41109	BD135-16
	7513	4822 130 41194	BD136-16
	7530	4822 130 60136	BC856
	7540	5322 130 42755	BC847C
	7541	5322 130 42755	BC847C
	7542	5322 130 42756	BC857C
	7543	4822 130 60136	BC856
	7550	4822 130 63085	BD944F-ON4743
	7551	4822 209 70672	LM358N
	7552	5322 130 44349	BC635
	7601	4822 130 61207	BC848
	7602	5322 130 42012	BC858
	7603	5322 130 42012	BC858
	7608	4822 130 44503	BC547C
	7610	4822 130 62845	BDT60F
	7616	4822 130 61207	BC848
	7618	4822 130 61207	BC848
	7650	5322 130 42136	BC848C
	7651	5322 130 42136	BC848C
	7652	5322 130 42136	BC848C

Small signal panel
C D F H

Various

4822 265 40252	7P male	
4822 265 40253	8P male	
4822 267 50637	10P grey	
4822 265 41086	9P male	
4822 265 41114	9P	
4822 265 41082	10P flexcon.	
4822 290 40295	7P male	
4822 265 30378	4P male	
4822 267 41095	5P male	
4822 265 41326	10P male hor.	
4822 264 40207	3P male	
4822 267 51242	10P male vert.	
4822 265 31009	3P pinstrip	
4822 265 20512	2P green	
4822 290 61116	9P pinstrip	
4822 265 40442	10P male	
4822 265 41335	11P	
4822 267 40666	3P male vert.	
4822 265 20509	2P grey	
4822 265 30828	5P male vert.	
4822 265 30899	5P male black	
4822 267 40696	3P male white	
4822 265 31112	5P male hor.	
4822 265 31101	3P male hor.	
4822 267 20427	socket SCART +4xcinch	
4822 267 20411	socket SCART +2xcinch	
4822 267 41005	socket 2xcinch +2xSVHS	
4822 267 20409	socket 2xcinch +1xSVHS	

Various

		4822 267 20408	socket headph. +cinch
		4822 267 51058	socket SCART
		4822 267 41004	socket headph. +cinch+SVHS
		4822 267 51112	socket D2B
		4822 218 21084	keyboard
		4822 255 40901	IC socket 40P
	1100	4822 212 23281	IR receiver
	1107	4822 242 71711	filter 6MHz
	1160	4822 210 10548	FQ916ME/BL
	1160	4822 210 10558	FQ916MF/LIF
	1160	4822 210 10556	FQ944/LIF
	1160	4822 210 10549	FQ916DME/B
	1160	4822 210 10557	FQ916DMF/IF
	1160	4822 210 10555	FQ944D/IF
	1162	4822 212 30145	SAT IF 12MHz
	1162	4822 212 30146	SAT IF

Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

2245	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2249	4822 122 32862	10nF 80% 50V	
2250	4822 051 10102	1K 2% 0,25W	
2250	4822 122 31947	100nF 20% 63V	
2251	4822 122 31947	100nF 20% 63V	
2252	4822 121 42408	220nF 5% 63V	
2253	4822 126 11492	220nF 10% 50V	
2254	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2255	4822 124 41643	100µF 20% 16V	
2257	4822 122 31947	100nF 20% 63V	
2258	4822 122 31765	100pF 2% 63V	
2260	4822 122 31947	100nF 20% 63V	
2261	4822 122 31947	100nF 20% 63V	
2268	4822 122 31947	100nF 20% 63V	
2269	4822 122 32482	22pF 2% 63V	
2270	4822 126 11544	22nF 63V	
2274	4822 122 32862	10nF 80% 50V	
2301	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2305	4822 126 10324	33pF 2% 63V	
2306	4822 122 31772	47pF 2% 63V	
2312	4822 126 11544	22nF 63V	
2318	4822 121 42408	220nF 5% 63V	
2324	4822 126 11544	22nF 63V	
2338	4822 122 31772	47pF 2% 63V	
2342	4822 122 31972	39pF 2% 63V	
2343	4822 122 31727	470pF 2% 63V	
2344	4822 122 31775	680pF 2% 63V	
2345	4822 122 31807	1200pF 2% 63V	
2347	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2353	4822 122 32862	10nF 80% 50V	
2360	4822 124 40272	33µF 20% 16V	
2361	4822 124 40849	330µF 20% 16V	
2365	4822 122 31352	180pF 2% 100V	
2366	4822 126 11544	22nF 63V	
2367	4822 122 32862	10nF 80% 50V	
2368	4822 122 32862	10nF 80% 50V	
2369	4822 122 31825	27pF 2% 63V	
2371	4822 122 31825	27pF 2% 63V	
2372	4822 122 31965	220pF 2% 63V	
2373	4822 122 31965	220pF 2% 63V	
2374	4822 126 11544	22nF 63V	
2375	4822 126 11544	22nF 63V	
2376	4822 126 11544	22nF 63V	
2377	5322 121 42661	330nF 5% 63V	
2378	4822 122 31947	100nF 20% 63V	
2379	4822 125 50207	33pF trim	
2380	4822 125 50207	33pF trim	
2381	5322 121 42661	330nF 5% 63V	
2382	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2383▲	4822 122 32442	10nF 50V	
2384	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2385▲	4822 122 32442	10nF 50V	
2387	4822 124 40435	10µF 20% 50V	
2388	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V	
2390	4822 126 11544	22nF 63V	
2391	4822 126 11544	22nF 63V	
2392	4822 126 11544	22nF 63V	
2395	4822 126 11544	22nF 63V	
2396	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2397	4822 126 11544	22nF 63V	
2398	4822 124 40435	10µF 20% 50V	
2399	4822 124 40433	47µF 20% 25V	
2400	4822 126 11544	22nF 63V	
2433	4822 126 11544	22nF 63V	
2434	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V	
2435	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V	
2436	4822 122 31961	68pF 2% 63V	
2438	4822 126 11544	22nF 63V	
2440	4822 126 11544	22nF 63V	
2442	4822 126 11544	22nF 63V	
2445	4822 126 11804	330nF	

2446	4822 126 11804	330nF	
2447	4822 126 11804	330nF	
2451	5322 121 42661	330nF 5% 63V	
2452	4822 124 22466	1µF 20% 50V	
2452	4822 124 40749	3,3µF 20% 63V	
2453	4822 122 31774	56pF 2% 63V	
2454	4822 126 10324	33pF 2% 63V	
2455	4822 126 10324	33pF 2% 63V	
2456	4822 126 10324	33pF 2% 63V	
2476	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V	
2478	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	
2479	4822 122 32183	56nF 10% 50V	
2480	4822 124 40272	33µF 20% 16V	
2600	4822 122 31947	100nF 20% 63V	
2602	4822 122 31947	100nF 20% 63V	
2604	4822 122 31947	100nF 20% 63V	
2606	4822 122 31947	100nF 20% 63V	
2608	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2620	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2622	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2624	5322 122 31842	330pF 2% 63V	
2626	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2627	5322 124 41431	22µF 20% 35V	
2628	5322 122 31842	330pF 2% 63V	
2630	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2632	5322 122 31842	330pF 2% 63V	
2634	4822 121 42408	220nF 5% 63V	
2636	5322 122 31842	330pF 2% 63V	
2638	4822 121 42408	220nF 5% 63V	
2640	5322 122 31842	330pF 2% 63V	
2642	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2644	5322 122 31842	330pF 2% 63V	
2646	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2658	4822 122 31961	68pF 2% 63V	
2659	4822 122 31961	68pF 2% 63V	
2660	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2662	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2664	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V	
2666	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V	
2680	4822 122 31947	100nF 20% 63V	
2681	4822 122 32542	47nF 10% 63V	
2682	4822 124 40195	150µF 20% 16V	
2684	4822 121 51252	470nF 5% 63V	
2686	4822 121 51252	470nF 5% 63V	
2688	4822 122 31782	15nF 10% 50V	
2690	4822 122 31782	15nF 10% 50V	
2692	4822 122 31981	33nF +-0,5pF 50V	
2694	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V	
2696	4822 122 31981	33nF +-0,5pF 50V	
2697	4822 122 32765	820pF 2% 63V	
2698	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V	
2699	4822 122 32765	820pF 2% 63V	
2700	4822 124 40242	1µF 20% 63V	
2702	4822 124 40242	1µF 20% 63V	
2704	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V	
2706	5322 124 41431	22µF 20% 35V	
2707	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	
2714	4822 126 11544	22nF 63V	
2716	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V	
2720	5322 124 41431	22µF 20% 35V	
2721	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	
2726	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V	
2727	4822 124 42362	33µF 20% 16V	
2728	4822 124 42362	33µF 20% 16V	
2734	4822 126 11544	22nF 63V	
2736	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V	

3100	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3101	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3102	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3103	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3104	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3107	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3108	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3109	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W	
3110	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3111	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3112	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3113	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3114	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3115	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3116	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3117	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	
3119	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	
3120	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	
3121	4822 051 10123	12k 2% 0,25W	
3122	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3122	4822 051 10123	12k 2% 0,25W	
3123	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3123	4822 051 10123	12k 2% 0,25W	
3124	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3125	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3126	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3128	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3130	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3131	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3132	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3133	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W	
3134	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3135	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3136	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3137	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3138	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3139	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3140	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3141	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3142	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3143	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3144	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3145	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3146	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3148	4822 051 10473	47k 2% 0,25W	
3149	4822 051 10473	47k 2% 0,25W	
3150	4822 051 10473	47k 2% 0,25W	
3151	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W	
3153	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3154	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W	
3155	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3156	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W	
3157	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3158	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3159	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3160▲	4822 052 10109	10Ω 5% 0,33W	
3161	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3162▲	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W	
3163	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	
3164	4822 051 10108	1Ω 5% 0,25W	
3165	4822 051 10108	1Ω 5% 0,25W	
3167	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	
3168▲	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W	
3169	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3170▲	4822 116 82772	3Ω9 5% 0.3W	
3171	4822 052 11511	510Ω 5% 0,5W	
3172▲	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W	
3175	4822 051 10153	15k 2% 0,25W	
3176	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3177	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3178	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	
3180	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W	
3181	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W	
3182	4822 116 52214	200Ω 5% 0,5W	

3183	4822 116 52233	10k 5% 0,5W	
3184	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W	
3185	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3186	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W	
3187	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W	
3189	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	
3190	4822 051 10823	82k 2% 0,25W	
3191	4822 051 10823	82k 2% 0,25W	
3192	4822 051 10153	15k 2% 0,25W	
3193	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W	
3194	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W	
3200	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3201	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3202	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3205	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W	
3206	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W	
3207	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W	
3208	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3209	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3210	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3211	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W	
3215	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W	
3216▲	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W	
3216▲	4822 116 81193	15Ω 5% 0,3W	
3217	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W	
3218	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3219▲	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
3220	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W	
3222▲	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W	
3224	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W	
3225	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3232	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3233	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3234	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W	
3235	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W	
3237▲	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W	
3238	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W	
3239	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W	
3240	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W	
3241	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W	
3242▲	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W	
3243	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W	
3244	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3245	4822 051 10474	470k 2% 0,25W	
3246	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W	
3247	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3248	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W	
3249	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3251	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W	
3252	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W	
3253	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W	
3254▲	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W	
3254▲	4822 116 81193	15Ω 5% 0,3W	
3255	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W	
3259	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3260▲	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W	
3260▲	4822 116 81193	15Ω 5% 0,3W	
3261	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3262	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3263	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W	
3264	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3265	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3266	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3267	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3268	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3269	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W	
3270	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3271	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3272	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W	
3273	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3274	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3275	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W	
3276	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3277	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W	

3278	4822 051 10273	27k 2% 0,25W	
3279	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W	
3280	4822 051 10273	27k 2% 0,25W	
3281	4822 116 52201	75Ω 5% 0,5W	
3285	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3285	4822 051 10123	12k 2% 0,25W	
3286	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3286	4822 051 10123	12k 2% 0,25W	
3287	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3287	4822 051 10123	12k 2% 0,25W	
3288	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3288	4822 051 10123	12k 2% 0,25W	
3300	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3301	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W	
3303	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W	
3304	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3305	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3306	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W	
3310▲	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W	
3316	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W	
3325	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W	
3326	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W	
3326	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3327	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	
3336	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3338	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W	
3339	4822 051 10153	15k 2% 0,25W	
3342	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	
3344	4822 051 10273	27k 2% 0,25W	
3345	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3350	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W	
3351	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3353	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W	
3360▲	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W	
3361	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3369	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W	
3370	4822 100 11391	330Ω 30% lin	
3371	4822 051 10431	430Ω 2% 0,25W	
3372	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W	
3375	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3377	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W	
3380	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3382	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	
3383	4822 051 10333	33k 2% 0,25W	
3387	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3389	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W	
3391	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	
3392	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3393	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3394	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3395	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3396	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	
3397	4822 116 81192	12Ω 5% 0,3W	
3397	4822 052 10259	24Ω 5% 0,33W	
3398	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3399	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3410	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W	
3425	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W	
3426	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W	
3439	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W	
3441	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W	
3443	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W	
3450	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	
3451	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W	
3451	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3453	4822 051 10511	510Ω 2% 0,25W	
3454	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3455	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3456	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3465	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3466	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W	
3471	4822 116 52233	10k 5% 0,5W	
3472	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W	
3473	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W	

3474	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3475	4822 051 10124	120k 2% 0,25W	
3476	4822 051 10154	150k 2% 0,25W	
3477	4822 116 52286	5k1 5% 0,5W	
3478	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W	
3479	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	
3480▲	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W	
3481▲	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W	
3482	4822 052 10431	430Ω 5% 0,33W	
3483	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3484	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3492	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W	
3600	4822 051 10301	300Ω 2% 0,25W	
3602	4822 100 11212	2k2 30% lin	
3603	4822 051 10108	1Ω 5% 0,25W	
3604	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W	
3605	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3606▲	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W	
3608	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3610	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3612	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3620	4822 051 10184	180k 2% 0,25W	
3622	4822 051 10184	180k 2% 0,25W	
3624	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3626	4822 051 10184	180k 2% 0,25W	
3628	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3630	4822 051 10184	180k 2% 0,25W	
3632	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3634	4822 051 10184	180k 2% 0,25W	
3636	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3638	4822 051 10184	180k 2% 0,25W	
3640	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3642	4822 051 10184	180k 2% 0,25W	
3644	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3646	4822 051 10184	180k 2% 0,25W	
3650	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W	
3651	4822 051 10123	12k 2% 0,25W	
3652	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W	
3653	4822 051 10123	12k 2% 0,25W	
3654	4822 116 52244	15k 5% 0,5W	
3660	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W	
3662	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W	
3664	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W	
3665▲	4822 116 81193	15Ω 5% 0,3W	
3666	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W	
3668	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W	
3672	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W	
3680▲	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W	
3682	4822 051 10568	5Ω6 5% 0,25W	
3684	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3686	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3700	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W	
3702	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	
3704	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3706▲	4822 116 81203	10Ω 5% 0,3W	
3708	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3710	4822 051 20183	18k 5% 0,1W	
3712	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W	
3713	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W	
3714	4822 051 10828	8Ω2 5% 0,25W	
3720▲	4822 116 81203	10Ω 5% 0,3W	
3722	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W	
3724	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	
3726	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3728	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3730	4822 051 20183	18k 5% 0,1W	
3732	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W	
3733	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W	
3734	4822 051 10828	8Ω2 5% 0,25W	
3750	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W	
3751	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3997▲	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
9104	4822 116 52191	33E 5% 0,5W	

Jumper

4103	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4107	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4108	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4109	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4110	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4111	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4112	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4114	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4115	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4116	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4117	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4118	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4120	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4127	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4130	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4161	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4162	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4166	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4167	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4170	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4171	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4175	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4184	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4200	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4201	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4203	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4205	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4210	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4220	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4234	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4235	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4236	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4241	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4246	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4255	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4280	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4302	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4304	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4306	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4319	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4321	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4330	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4331	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4332	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4334	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4360	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4361	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4362	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4377	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4386	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4420	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4440	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4443	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	
4452	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4453	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4454	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4460	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4476	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4477	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4496	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4498	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4500	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4605	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4610	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4672	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4673	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	

5100	4822 157 53906	47µH 10%	
5107	4822 157 51462	10µH 10%	
5115	4822 152 20677	10µH 10%	
5270	4822 157 52983	22µH 10%	
5280	4822 157 63065	0,68µH 20%	
5303	4822 157 53302	1µH 20%	
5304	4822 157 53302	1µH 20%	
5305	4822 157 62823	26µH 6%	
5345	4822 157 62822	4,5µH 6%	
5346	4822 157 62823	26µH 6%	
5370	4822 157 62824	7,5µH 6%	
5454	4822 157 63065	0,68µH 20%	
5455	4822 157 63065	0,68µH 20%	
5456	4822 157 63065	0,68µH 20%	
5460	4822 157 63065	0,68µH 20%	

6107	4822 130 81512	LLZ-C6V2	
6108	4822 130 81512	LLZ-C6V2	
6112▲	4822 130 82334

Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

6 52233	10k 5% 0,5W	3278	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
51 51201	120Ω 1% 0,125W	3279	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
51 10471	470Ω 2% 0,25W	3280	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
6 52256	2k2 5% 0,5W	3281	4822 116 52201	75Ω 5% 0,5W
51 10759	75Ω 2% 0,25W	3285	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
51 10223	22k 2% 0,25W	3285	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
51 10823	82k 2% 0,25W	3286	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
51 10823	82k 2% 0,25W	3286	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
51 10153	15k 2% 0,25W	3287	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
51 10331	330Ω 2% 0,25W	3287	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
51 10331	330Ω 2% 0,25W	3288	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
51 10472	4k7 2% 0,25W	3288	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
51 10472	4k7 2% 0,25W	3300	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
51 10472	4k7 2% 0,25W	3301	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
51 10759	75Ω 2% 0,25W	3303	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
51 10759	75Ω 2% 0,25W	3304	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
51 10759	75Ω 2% 0,25W	3305	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
51 10101	100Ω 2% 0,25W	3306	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
51 10101	100Ω 2% 0,25W	3310▲	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
51 10101	100Ω 2% 0,25W	3316	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
16 52224	470Ω 5% 0,5W	3325	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
51 10689	68Ω 2% 0,25W	3326	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
52 10828	8Ω2 5% 0,33W	3326	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
16 81193	15Ω 5% 0,3W	3327	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
16 52224	470Ω 5% 0,5W	3336	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
51 10471	470Ω 2% 0,25W	3338	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
51 10008	0Ω 5% 0,25W	3339	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
51 10561	560Ω 2% 0,25W	3342	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
16 52217	270Ω 5% 0,5W	3344	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
51 10759	75Ω 2% 0,25W	3345	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
51 10471	470Ω 2% 0,25W	3350	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W
51 10102	1k 2% 0,25W	3351	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
51 10102	1k 2% 0,25W	3353	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
51 10759	75Ω 2% 0,25W	3360▲	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W
51 10759	75Ω 2% 0,25W	3361	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
16 52217	270Ω 5% 0,5W	3369	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
16 52222	390Ω 5% 0,5W	3370	4822 100 11391	330Ω 30% lin
51 10271	270Ω 2% 0,25W	3371	4822 051 10431	430Ω 2% 0,25W
51 10759	75Ω 2% 0,25W	3372	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
51 10759	75Ω 2% 0,25W	3375	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
16 52219	330Ω 5% 0,5W	3377	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
51 10152	1k5 2% 0,25W	3380	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
51 10102	1k 2% 0,25W	3382	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
51 10474	470k 2% 0,25W	3383	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
51 10331	330Ω 2% 0,25W	3387	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
51 10102	1k 2% 0,25W	3389	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
51 10681	680Ω 2% 0,25W	3391	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
51 10102	1k 2% 0,25W	3392	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
51 10759	75Ω 2% 0,25W	3393	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
51 10759	75Ω 2% 0,25W	3394	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
51 10331	330Ω 2% 0,25W	3395	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
52 10828	8Ω2 5% 0,33W	3396	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
16 81193	15Ω 5% 0,3W	3397	4822 116 81192	12Ω 5% 0,3W
51 10821	820Ω 2% 0,25W	3397	4822 052 10259	24Ω 5% 0,33W
51 10103	10k 2% 0,25W	3398	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
52 10828	8Ω2 5% 0,33W	3399	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
16 81193	15Ω 5% 0,3W	3410	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
51 10471	470Ω 2% 0,25W	3425	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
51 10103	10k 2% 0,25W	3426	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
51 10689	68Ω 2% 0,25W	3439	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
51 10471	470Ω 2% 0,25W	3441	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
51 10103	10k 2% 0,25W	3443	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
51 10103	10k 2% 0,25W	3450	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
51 10103	10k 2% 0,25W	3451	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
51 10101	100Ω 2% 0,25W	3451	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
51 10561	560Ω 2% 0,25W	3453	4822 051 10511	510Ω 2% 0,25W
51 10472	4k7 2% 0,25W	3454	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
51 10471	470Ω 2% 0,25W	3455	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
16 52228	680Ω 5% 0,5W	3456	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
51 10471	470Ω 2% 0,25W	3465	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
51 10103	10k 2% 0,25W	3466	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
51 10689	68Ω 2% 0,25W	3471	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
51 10471	470Ω 2% 0,25W	3472	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
51 10271	270Ω 2% 0,25W	3473	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W

3474	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W		
3475	4822 051 10124	120k 2% 0,25W		
3476	4822 051 10154	150k 2% 0,25W		
3477	4822 116 52286	5k1 5% 0,5W		
3478	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W		
3479	4822 051 10223	22k 2% 0,25W		
3480▲	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W		
3481▲	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W		
3482	4822 052 10431	430Ω 5% 0,33W		
3483	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W		
3484	4822 051 10102	1k 2% 0,25W		
3492	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W		
3600	4822 051 10301	300Ω 2% 0,25W		
3602	4822 100 11212	2k2 30% lin		
3603	4822 051 10108	1Ω 5% 0,25W		
3604	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W		
3605	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W		
3606▲	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W		
3608	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W		
3610	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W		
3612	4822 051 10102	1k 2% 0,25W		
3620	4822 051 10184	180k 2% 0,25W		
3622	4822 051 10184	180k 2% 0,25W		
3624	4822 051 10102	1k 2% 0,25W		
3626	4822 051 10184	180k 2% 0,25W		
3628	4822 051 10102	1k 2% 0,25W		
3630	4822 051 10184	180k 2% 0,25W		
3632	4822 051 10102	1k 2% 0,25W		
3634	4822 051 10184	180k 2% 0,25W		
3636	4822 051 10102	1k 2% 0,25W		
3638	4822 051 10184	180k 2% 0,25W		
3640	4822 051 10102	1k 2% 0,25W		
3642	4822 051 10184	180k 2% 0,25W		
3644	4822 051 10102	1k 2% 0,25W		
3646	4822 051 10184	180k 2% 0,25W		
3650	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W		
3651	4822 051 10123	12k 2% 0,25W		
3652	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W		
3653	4822 051 10123	12k 2% 0,25W		
3654	4822 116 52244	15k 5% 0,5W		
3660	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W		
3662	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W		
3664	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W		
3665▲	4822 116 81193	15Ω 5% 0,3W		
3666	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W		
3668	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W		
3672	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W		
3680▲	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W		
3682	4822 051 10568	5Ω6 5% 0,25W		
3684	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W		
3686	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W		
3700	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W		
3702	4822 051 10223	22k 2% 0,25W		
3704	4822 051 10102	1k 2% 0,25W		
3706▲	4822 116 81203	10Ω 5% 0,3W		
3708	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W		
3710	4822 051 20183	18k 5% 0,1W		
3712	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W		
3713	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W		
3714	4822 051 10628	8Ω2 5% 0,25W		
3720▲	4822 116 81203	10Ω 5% 0,3W		
3722	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W		
3724	4822 051 10223	22k 2% 0,25W		
3726	4822 051 10102	1k 2% 0,25W		
3728	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W		
3730	4822 051 20183	18k 5% 0,1W		
3732	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W		
3733	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W		
3734	4822 051 10628	8Ω2 5% 0,25W		
3750	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W		
3751	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W		
3997▲	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W		
9104	4822 116 52191	33E 5% 0,5W		

Jumper

4103	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4107	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4108	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4109	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4110	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4111	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4112	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4114	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4115	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4116	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4117	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4118	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4120	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4127	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4130	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4161	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4162	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4166	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4167	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4170	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4171	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4175	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4184	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4200	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4201	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4203	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4205	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4210	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4220	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4234	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4235	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4236	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4241	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4246	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4255	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4280	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4302	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4304	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4306	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4319	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4321	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4330	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4331	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4332	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4334	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4360	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4361	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4362	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4377	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4386	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4420	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4440	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4443	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	
4452	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4453	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4454	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4460	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4476	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4477	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4496	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4498	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4500	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4605	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4610	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4672	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4673	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	

5100	4822 157 53906	47µH 10%	
5107	4822 157 51462	10µH 10%	
5115	4822 152 20677	10µH 10%	
5270	4822 157 52983	22µH 10%	
5280	4822 157 63065	0,68µH 20%	
5303	4822 157 53302	1µH 20%	
5304	4822 157 53302	1µH 20%	
5305	4822 157 62823	26µH 6%	
5345	4822 157 62822	4,5µH 6%	
5346	4822 157 62823	26µH 6%	
5370	4822 157 62824	7,5µH 6%	
5454	4822 157 63065	0,68µH 20%	
5455	4822 157 63065	0,68µH 20%	
5456	4822 157 63065	0,68µH 20%	
5460	4822 157 63065	0,68µH 20%	

6107	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6108	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6112	4822 130 82334	BAS85
6112▲	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
6117	4822 130 80906	LLZ-F7V5
6120	4822 130 80446	LL4148
6121	4822 130 80446	LL4148
6135	4822 130 80905	LLZ-F5V1
6136	4822 130 83086	LL4150
6163	4822 130 81226	LLZ-F33
6165	4822 130 80446	LL4148
6166	4822 130 80446	LL4148
6168	4822 130 80446	LL4148
6172	4822 130 80906	LLZ-C7V5
6173	4822 130 80446	LL4148
6178	4822 130 81222	LLZ-C15
6205	4822 130 80446	LL4148
6206	4822 130 80446	LL4148
6207	4822 130 80446	LL4148
6256	4822 130 80446	LL4148
6257	4822 130 80446	LL4148
6280	4822 130 80446	LL4148
6280	4822 130 82334	BAS85
6281	4822 130 80446	LL4148
6281	4822 130 82334	BAS85
6342	4822 130 80888	BA682
6343	4822 130 80888	BA682
6345	4822 130 30841	1N4150
6370	4822 130 83406	LLZ-F3V6
6386	4822 130 80446	LL4148
6387	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6450	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6465	4822 130 80446	LL4148
6470	4822 130 80446	LL4148
6471▲	4822 130 30621	1N4148
6478	4822 130 82345	LLZ-C22
6479	4822 130 80877	BAV103
6480	4822 130 82882	LLZ-F8V2
6481	4822 130 80881	LLZ-C33
6610▲	4822 130 30621	1N4148
6660	4822 130 80446	LL4148
6661	4822 130 81223	LLZ-C2V4
6662	4822 130 80446	LL4148
6663	4822 130 81223	LLZ-C2V4
6664	4822 130 80446	LL4148
6665	4822 130 80446	LL4148

7107	5322 130 41982	BC848B
7108	4822 209 61887	MSM63C7RS
7119▲	5322 130 41982	BC848B
7120▲	5322 130 41982	BC848B
7121	4822 130 42513	BC858C
7130	5322 130 42136	BC848C
7137	4822 209 52316	ST24C04B
7137	4822 209 62524	X24C16P
7150	5322 130 42136	BC848C
7175	5322 209 10883	PCF8574P
7176	4822 130 42513	BC858C
7177	4822 130 42513	BC858C
7178▲	5322 130 41982	BC848B
7182	5322 130 44743	BSR12
7183▲	5322 130 41982	BC848B
7186	4822 209 73852	PMBT2369
7188	4822 130 60511	BC847B
7193	4822 209 61115	LF353N
7216	4822 130 42615	BC817-40
7219	4822 209 63292	TEA6414
7243	5322 130 41983	BC858B
7244▲	5322 130 41982	BC848B
7258	5322 209 10421	HEF4094BP
7260	4822 130 42615	BC817-40
7261	5322 130 42136	BC848C
7265▲	5322 130 41982	BC848B
7268	4822 130 42615	BC817-40
7270▲	5322 130 41982	BC848B
7273	4822 130 42615	BC817-40
7305	5322 130 41983	BC858B
7311▲	5322 130 41982	BC848B
7314	5322 130 42136	BC848C
7324	4822 209 63901	TDA4568/V2
7338▲	5322 130 41982	BC848B
7350▲	5322 130 41982	BC848B
7360	4822 130 42615	BC817-40
7365	4822 209 30837	TDA4650/V4/S1
7386	4822 209 31714	TDA4661/V2
7390	4822 130 42513	BC858C
7395	4822 209 30394	TDA8443B/C1
7410	4822 209 73852	PMBT2369
7430	4822 209 31592	TDA4680/V6
7450	5322 130 42755	BC847C
7451	5322 130 42755	BC847C
7471	5322 130 42136	BC848C
7480	5322 130 44921	BD943
7492	5322 130 42136	BC848C
7600	4822 209 63967	TDA8417/V3
7620	4822 209 10263	4052B
7622	4822 209 10263	4052B
7630	4822 209 61115	LF353N
7635	4822 209 61115	LF353N
7660▲	5322 130 41982	BC848B
7661▲	5322 130 41982	BC848B
7662▲	5322 130 41982	BC848B
7680	4822 209 63734	TDA8425/V7
7704▲	4822 209 83163	LM833N
7706▲	5322 130 41982	BC848B
7708	5322 130 41983	BC858B
7730▲	5322 130 41982	BC848B
7732	5322 130 41983	BC858B

3201▲	4822 053 21475	4M7 5% 0,5W

2200▲	4822 121 43819	680nF 10% 250V	
2203▲	4822 121 40487	100nF 10% 400V	
3203	4822 111 41573	470Ω	
3204	4822 116 40138	PTC	
3209▲	4822 113 80603	1,5Ω 10% 7W	
5202	4822 157 10291	transf.assy CU28D5	

Led panel H (only FL2 styling)

Various

1003	4822 212 30765	Led panel
	4822 265 31096	3P grey
	4822 265 31097	4P grey
	4822 256 92079	led holder
1100	4822 212 23281	IR receiver
2100	4822 124 40684	150µF 20% 6,3V
2131	4822 124 22606	68µF 20% 16V
3100	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3128	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3198	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3199	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W

Jumper

4129	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
5100	4822 157 53906	47µH
6128	4822 130 80313	TLHG4400
6129	4822 130 83414	TLHR4405
7128	5322 130 42012	BC858
7129	5322 130 42012	BC858
7130	5322 130 42136	BC848C

Mains panel B (only FL2 styling)

Various

1001	4822 212 30763	Mains panel
▲	4822 265 40596	2P male
▲	4822 265 30389	2P male
	4822 276 13422	mains switch

Mains filter panel B (only FL2 styling)

Various

1002	4822 212 30783	Mains filter panel
▲	4822 265 30389	2P male
▲	4822 256 30496	fuse holder
1200▲	4822 070 33151	fuse 3,15A

Control panel H (only FL2 styling)

Various

1004	4822 212 30766	Control panel
	4822 276 13396	tack switch
	4822 265 31097	4P grey
	4822 265 41334	10P grey
3148	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3149	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3150	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3161	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3162	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3163	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3164	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3165	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3166	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3167	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W

Jumper

4101	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4102	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4103	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4104	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
6131	4822 130 83407	LSS260-DO	
6132	4822 130 83407	LSS260-DO	
6133	4822 130 83407	LSS260-DO	
6134	4822 130 83407	LSS260-DO	
6135	4822 130 83407	LSS260-DO	
6136	4822 130 83407	LSS260-DO	
6137	4822 130 83407	LSS260-DO	
7131	5322 130 42012	BC858	
7132	5322 130 42012	BC858	
7133	5322 130 42012	BC858	
7134	5322 130 42012	BC858	
7135	5322 130 42012	BC858	
7136	5322 130 42012	BC858	
7137	5322 130 42012	BC858	

Connector panel C (only FL2 styling)

Various

1005	4822 212 30764	Connector panel
	4822 267 20454	socket headph. +cinch+SVHS
	4822 264 40207	3P male
	4822 265 41335	11P
2241	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2640	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2644	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2716	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V
2736	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V
3241	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3251	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3252	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3640	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3644	4822 051 10102	1k 2% 0,25W

Jumper

4252	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
4253	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	

Scavem amplifier panel

Various

1002	4822 212 23804	Scavem panel
	4822 265 20509	2P grey
	4822 265 30351	5P male
	4822 264 40207	3P male
	4822 265 20512	2P green
2420	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2490	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2491	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2604	4822 124 22427	47µF 20% 40V
2605	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2606	4822 124 22427	47µF 20% 40V
2607	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2620	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2622▲	4822 122 32442	10nF 50V
2624	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2625	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2626	4822 122 31727	470pF 2% 63V
2627	4822 122 31727	470pF 2% 63V
2632	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2633	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2634	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2635	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2636	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2637	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2647	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2671	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2672	4822 122 31768	180pF 2% 63V
3400	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3401	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3402	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3410	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3411	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3412	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3413	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3420	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3421	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3423	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3424	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3425	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3426	4822 053 12821	820Ω 5% 3W
3430	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3431	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3432	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3433	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3434	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3435	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3440	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3441	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3490	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3491	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3609▲	4822 052 10478	4Ω7 5% 0,33W
3610▲	4822 052 10478	4Ω7 5% 0,33W
3630▲	4822 053 10331	330Ω 5% 1W
3631▲	4822 053 10331	330Ω 5% 1W
3633	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3634	4822 051 10132	1k3 2% 0,25W
3635	4822 051 10339	33Ω 2% 0,25W
3636	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3637▲	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3638▲	4822 053 10331	330Ω 5% 1W
3639▲	4822 053 10331	330Ω 5% 1W
3640	202	2k 2% 0,25W
3658	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3659	4822 051 10202	2k 2% 0,25W
3661	4822 051 10912	9k1 2% 0,25W
3670	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3671	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W

Jumper

4612	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
5612	4822 157 63507	0,18µH	
5613	4822 157 63507	0,18µH	
5614	4822 157 63507	0,18µH	
5615	4822 157 63507	0,18µH	
5630	4822 157 50965	15µH 10%	
5631	4822 157 50965	15µH 10%	
5632	4822 157 50965	15µH 10%	
5633	4822 157 50965	15µH 10%	
6426	4822 130 80906	LLZ-C7V5	
6427	4822

Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

7400	4822 130 42705	BC847
7401	5322 130 42756	BC857C
7410	4822 130 42705	BC847
7411	5322 130 42756	BC857C
7420	4822 130 42705	BC847
7421	4822 130 42705	BC847
7423	5322 130 42756	BC857C
7425	5322 130 42755	BC847C
7430	4822 130 42705	BC847
7431	4822 130 42705	BC847
7433	5322 130 42756	BC857C
7435	5322 130 42755	BC847C
7440	4822 209 63896	PCF8574AP
7608	4822 130 61207	BC848
7610	4822 130 41746	BD825
7611	4822 130 42589	BF370
7612	4822 130 41746	BD825
7613	4822 130 41774	BD826
7614	4822 130 41746	BD825
7615	4822 130 41774	BD826
7616	4822 130 41746	BD825
7617	4822 130 42589	BF370
7618	4822 130 42705	BC847
7619	4822 130 61233	BC857
7620	4822 130 42705	BC847
7621	4822 130 61233	BC857

DAF panel

Various

1003	4822 212 23805	DAF panel
▲	4822 265 40596	2P male
	4822 267 41018	2P male
	4822 265 20509	2P male grey
2860	4822 126 12084	390pF 10% 2kV
2861	4822 126 12084	390pF 10% 2kV
3301	4822 116 21211	VDR
3302	4822 116 21211	VDR
5860	4822 148 81242	transf. DAF

Scavem filter panel

Various

1005	4822 212 23819	Scavem filter
	4822 265 31072	5P male
	4822 265 31085	5P male
2500	4822 122 31774	56pF 2% 63V
2501	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2502	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2503▲	4822 122 32442	10nF 50V
2508	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2509▲	4822 122 32442	10nF 50V
2510	4822 126 11492	220nF 10% 50V
2511	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2512	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2513	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2514▲	4822 122 32442	10nF 50V
2515▲	4822 122 32442	10nF 50V
2516	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2517	4822 122 32083	8,2pF 5% 50V
2518	4822 122 32083	8,2pF 5% 50V
2519▲	4822 122 32442	10nF 50V
2529	4822 122 33496	100nF 10% 63V

3500	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3501	4822 116 52214	200Ω 5% 0,5W
3507▲	4822 052 10478	4Ω7 5% 0,33W
3512	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3513	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3514	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3515	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3516	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3517	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3518	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3519	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3521	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3522	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3523	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3524	4822 051 10339	33Ω 2% 0,25W
3524	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3525	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3526	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3527	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3528	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W
3529	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W

Jumper

4502	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
5501	4822 157 50965	15µH 10%
5502	4822 157 50965	15µH 10%
5503	4822 157 50965	15µH 10%
6502	4822 130 80446	LL4148
6503	5322 130 34337	BAV99
6504	5322 130 34337	BAV99
6505	5322 130 34337	BAV99
7503	4822 130 61207	BC848
7504	4822 209 30404	NE592/N8
7505	4822 130 41594	PH2369
7506	4822 130 61207	BC848
7507	4822 130 61207	BC848
7509	5322 130 60646	BSR57
7525	5322 130 42012	BC858

Panoramic-view panel

Various

1028	4822 212 30832	Panoramic view 32"
1028	4822 212 30833	Panoramic view 28"
1028	4822 212 30835	Panoramic view 36"
	4822 265 20509	2P grey
	4822 267 41018	2P red
	4822 267 40666	3P male
	4822 264 40207	3P male
2101	4822 121 51563	560nF 5% 250V
2102	4822 121 51563	560nF 5% 250V
2105	4822 124 80341	1µF 20% 160V
2106	4822 124 80341	1µF 20% 160V
2110	4822 121 51563	560nF 5% 250V
2110	4822 121 70281	510nF 5% 400V
2110▲	4822 121 43397	680nF 5% 250V
2140	4822 126 12784	22nF +80-20% 100V
2141	4822 124 40255	100µF 20% 63V

3100	4822 116 52258	220k 5% 0,5W
3101	4822 116 52274	36k 5% 0,5W
3102▲	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3105	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3106	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3110▲	4822 116 52197	56Ω 5% 0,5W
3111▲	4822 116 52197	56Ω 5% 0,5W
3115	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3121	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
3122	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
3140	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3141	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3142▲	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3143	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3144▲	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3145	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
3146	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
3198	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3198	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3198	4822 116 52274	36k 5% 0,5W
3199	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3199	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3199	4822 116 52274	36k 5% 0,5W
5110	4822 157 63256	coil CU15
6100▲	4822 130 32896	BYD33M
6101▲	4822 130 32896	BYD33M
6103	4822 130 34499	BZX79-C20
6120	4822 130 34233	BZX79-C5V1
7100	4822 130 63364	IRFI640G
7140	4822 209 63896	PCF8574AP
7141	4822 130 44257	BC547
7142▲	4822 209 32126	SOC1012T

Picture tube panel E

1040	4822 212 30789	PTP-16/9-28"
1040	4822 212 30791	PTP-16/9-32"
1040	4822 212 23803	PTP-16/9-36"
1040	4822 212 30782	PTP-4/3-25"-28"
1040	4822 212 30856	PTP-4/3-33"
	4822 267 51249	socket for CRT 28" 16/9
	4822 267 51248	socket for CRT 32" 16/9
	4822 255 70246	socket for CRT 36" 16/9
	4822 267 51225	socket for CRT 4/3
	4822 265 20509	2P male grey
▲	4822 265 40596	2P male Vg2
	4822 267 40985	6P male
	4822 265 41107	7P male

Various

	4822 492 70788	spring fix IC
	4822 404 31199	bracket
2700	4822 126 11824	100pF 10% 1kV
2701	4822 122 32507	6,8pF 55 50V
2701	4822 122 31971	10pF 10% 50V
2701	4822 122 32139	12pF 2% 63V
2702	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2703	4822 121 42068	33nF 10% 400V
2704	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2705	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2705	4822 124 40196	220µF 20% 16V
2706	4822 122 31797	22nF 10% 63V

2707	4822 121 51562	33nF 1,6kV
2707	4822 121 70093	33nF 5% 2kV
2708	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2708	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2709	4822 124 80091	4,7µF 20% 250V
2710	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2711	4822 122 32507	6,8pF 55 50V
2711	4822 122 31971	10pF 2% 63V
2712	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2713	4822 121 42068	33nF 10% 400V
2714	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2715	4822 121 42068	33nF 10% 400V
2720	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2721	4822 122 31971	10pF 2% 63V
2721	4822 122 32504	15pF 2% 63V
2722	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2724	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2725	4822 122 31774	56pF 2% 63V
2726	4822 122 31774	56pF 2% 63V
2727	4822 122 31774	56pF 2% 63V
2729	4822 121 41156	68nF 10% 250V
3700	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3701▲	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W
3701	4822 052 11338	3Ω3 5% 0,5W
3702	4822 051 10201	200Ω 2% 0,25W
3703▲	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W
3703	4822 052 11338	3Ω3 5% 0,5W
3704	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3704	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3705▲	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3705	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3706	4822 050 21204	120k 1% 0,6W
3706	4822 050 21504	150k 1% 0,6W
3707▲	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3708	4822 111 50579	680Ω 10% 0,5W
3709	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3709	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3710	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3710	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3712	4822 051 10201	200Ω 2% 0,25W
3714	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3714	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3715▲	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3715	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3716	4822 050 21204	120k 1% 0,6W
3716	4822 050 21504	150k 1% 0,6W
3718	4822 111 50579	680Ω 10% 0,5W
3719	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3720	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3722	4822 051 10201	200Ω 2% 0,25W
3723	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3724	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3724	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3725▲	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3725	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3726	4822 050 21204	120k 1% 0,6W
3726	4822 050 21504	150k 15 0,6W
3727	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3728	4822 111 41572	220Ω 10% 0,5W
3728	4822 111 50579	680Ω 10% 0,5W
3730	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3731▲	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3732▲	4822 052 10189	18Ω 5% 0,33W
3733▲	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3734	4822 050 21604	160k 1% 0,6W
3735	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3736	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3737	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3737	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3737	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3738	4822 053 12823	82k 5% 3W

3739	4822 101 11185	47k 10%
3740	4822 050 21604	160k 1% 0,6W
3741	4822 116 52221	360Ω 5% 0,5W
3742	4822 116 52221	360Ω 5% 0,5W
3743	4822 116 52221	360Ω 5% 0,5W
3744▲	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W
3750	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3750	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3750	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3750	4822 051 10563	56k 2% 0,25W

Jumper

4701	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4702	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4703	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4704	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
5700	4822 157 70636	82µH 5%
5700	4822 157 70635	33µH 7,5%
5703	4822 157 70635	33µH 7,5%
6700	4822 130 80879	LLZ-C3V0
6701	4822 130 80877	BAV103
6702	4822 130 80877	BAV103
6703	4822 130 80877	BAV103
6707	4822 130 82345	LLZ-C22
6708▲	4822 130 32896	BYD33M
6709	4822 130 82969	BZD23-C24
6709	4822 130 34379	BZX79-C27
6710	4822 130 30842	BAV21
6711	4822 130 30842	BAV21
6712	4822 130 30842	BAV21
7704	4822 130 60373	BC856B
7705	4822 209 30417	TDA6111Q/N2
7706	4822 209 30417	TDA6111Q/N2
7707	4822 209 30417	TDA6111Q/N2

LFR box M L

1750	4822 212 30795	LFR box FL1.16
1750	4822 212 30796	LFR box FL1.14 28"-32"
1750	4822 212 30587	LFR box FL1.14 36"
	4822 265 61259	IC socket 68P
	4822 265 41328	10P female

Various

1001	4822 242 72572	crystal 12MHz
1002	4822 242 71417	crystal 13,875 MHz
2000	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2001	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2002	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2003	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2004	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2005	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2006	4822 124 40731	330µF 20% 6,3V
2007	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2010	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2011	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2012	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2013	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2014	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2015	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2016	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2017	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2018	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2022	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2023	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2026	4822 122 32083	8,2pF 5% 50V
2027	4822 122 31961	68pF 2% 63V
2028	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2029	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2030	4822 122 32083	8,2pF 5% 50V
2031	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2032	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2033	4822 122 32083	8,2pF 5% 50V
2034	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2035	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2036	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2037	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2038	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2039	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2040	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2041	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2043▲	4822 122 32442	10nF 50V
2044▲	4822 122 32442	10nF 50V
2045	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2046	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2047	4822 122 32504	15pF 2% 63V
2048	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2049	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2050	4822 124 41997	470µF 10V
2051	4822 122 32504	15pF 2% 63V
2052	4822 122 32142	270pF 2% 63V
2053	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2054	4822 122 32504	15pF 2% 63V
2055	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2056	4822 122 31727	470pF 2% 63V
2057	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2058	4822 122 32142	270pF 2% 63V
2059	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2060	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2061	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2062	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2063	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2064	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2065	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2066	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2067	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2068	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2069	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2070	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2071	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2072	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2073	4822 122 31839	82pF 2% 63V
2074	4822 122 31981	33nF 5% 50V
2075	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2076	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2077	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2078	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2079	4822 121 42937	2,7nF 1% 250V
2080	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2081	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2082	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2083	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2084	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2085	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2086	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2087	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2088	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2090	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2091	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2092	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2093	4822 124 41997	470µF 10V
2094	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2095	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2096	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2097	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2098	4822 124 22606	68µF 20% 16V

2099	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2100	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2102	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2103	4822 124 41097	220µF 20% 16V
2105	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2106	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2107	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2108	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2109	4822 122 32506	5,6pF 5% 50V
2110	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2111	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2112	4822 122 31981	33nF 5% 50V
2113	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2114	4822 126 11492	220nF 10% 50V
2115	4822 126 11492	220nF 10% 50V
2116	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2117▲	4822 122 32442	10nF 50V
2118	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2119	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2120	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2121	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2122	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2123	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2124	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2125	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2126	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2127	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2128	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2129	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2130	4822 122 31771	390pF 2% 63V
2131	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2132	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2133	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2134	4822 122 31771	390pF 2% 63V
2136	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2150	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2151	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2152	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2153	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2160	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2161	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2162	4822 122 31971	10pF 2% 63V
2163	4822 126 11492	220nF 10% 50V
2164	4822 122 31971	10pF 2% 63V
2165	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2166	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2167	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2168	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2169	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2170	4822 122 32139	12pF 2% 63V
2172	4822 122 31839	82pF 2% 63V
2175	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2179	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2180	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2181	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2184	4822 122 32139	12pF 2% 63V
2185	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2186	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2187	4822 124 40731	330µF 20% 6,3V
2188	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2190	4822 126 11492	220nF 10% 50V
3000	4822 051 10162	1k6 2% 0,25W
3001▲	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3002▲	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3003	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3004	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3006	4822 050 24708	4Ω7 1% 0,6W
3007	4822 051 10209	20Ω 2% 0,25W
3008▲	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3009	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W
3011	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W

3012	4822 051 10339	33Ω 2% 0,25W
3013	4822 051 52201	220Ω 1% 0,125W
3014	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3016	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3017	4822 051 53601	360Ω 1% 0,125W
3019	4822 111 41423	18Ω 5% 0,3W
3021	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3022	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3023▲	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3024	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3025	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3026	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3027	4822 051 10132	1k3 2% 0,25W
3028	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3029	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3030	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3031	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3032	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3033	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3034	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3035	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3036	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3037▲	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3038	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3039	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3040	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3041	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3042	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3043	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3044▲	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3045	4822 051 10182	1k6 2% 0,25W
3046	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3047	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3048	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3049	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3050	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3051	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3052	4822 051 10513	51k 2% 0,25W
3053	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3054	4822 100 20166	10k 30% LIN
3055	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3055	4822 051 10201	200Ω 2% 0,25W
3055	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3056	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3057	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3058	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3060	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3061	4822 051 10622	6k2 2% 0,25W
3062	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3063	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3064	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3065	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3066▲	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3067	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3068	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3071▲	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3074▲	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3075	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3076	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3078	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3079	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3082	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3083	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3084	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3085▲	4822 116 81193	15Ω 5% 0,3W
3086	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3087	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3087	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3087	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3089	4822 116 81192	12Ω 5% 0,3W
3090	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3091	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W
3092	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3093	4822 051 10104	100k 2% 0,25W

3094	4822 051 10124	120
3095	4822 051 10223	22k
3096	4822 051 10479	47Ω
3097	4822 051 10223	22k
3098	4822 051 10151	150
3099	4822 051 10272	2k7
3100	4822 051 10221	220
3101	4822 051 10122	1k2
3102	4822 051 20222	2k2
3103	4822 051 10102	1k 2
3104	4822 051 53301	330
3105	4822 051 10472	4k7
3106	4822 051 10152	1k5
3107	4822 051 52201	220
3108	4822 051 10472	4k7
3109	4822 051 10109	10Ω
3110	4822 051 10681	680
3111	4822 051 10102	1k 2
3112	4822 051 10181	180
3113	4822 051 10152	1k5
3114	4822 051 53601	360
3115	4822 051 10101	100
3116	4822 051 10472	4k7
3117	4822 051 10102	1k 2
3118	4822 051 56201	620
3119	4822 051 10103	10k
3120	4822 051 10271	270
3121	4822 051 10272	2k7
3123	4822 051 10221	220
3125	4822 051 52701	270
3127	4822 051 59101	910
3128	4822 051 10271	270
3160	4822 051 10562	5k6
3161	4822 051 20222	2k2
3162	4822 051 10102	1k 2
3163	4822 051 20222	2k2
3166	4822 051 10569	56Ω
3167	4822 051 53301	330
3168	4822 051 10471	470
3169	4822 051 10103	10k
3176	4822 051 10221	220
3180	4822 051 10101	100
3181	4822 051 10101	100
3182	4822 051 10102	1k 2
3183	4822 051 10471	470
3184	4822 051 10101	100
3201	4822 051 10102	1k 2
3202	4822 051 10102	1k 2
3203	4822 051 10102	1k 2
3227	4822 051 10151	150
3228	4822 051 10182	1k8
3300	4822 051 10279	27Ω
3300	4822 051 10399	39Ω
3300	4822 051 10479	47Ω

Jumper

4007	4822 051 10008	0Ω 5
4010	4822 051 10008	0Ω 5
5000	4822 157 50961	22µH
5001	4822 157 60147	2,2µH
5002	4822 157 60147	2,2µH
5003	4822 157

Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

F 1,6kV
F 5% 2kV
pF 2% 63V
pF 2% 63V
iF 20% 250V

F 10% 63V
pF 55 50V
F 2% 63V
nF 10% 50V
F 10% 400V

0pF 2% 63V
F 10% 400V
F 2% 63V
F 2% 63V
F 2% 63V

nF 10% 50V
0pF 2% 63V
F 2% 63V
F 2% 63V

F 10% 250V

5% 0,1W
5% 0,5W
3 5% 0,5W
Q 2% 0,25W
5% 0,5W

3 5% 0,5W
2% 0,25W
2% 0,25W
2% 0,25W
2% 0,25W

k 1% 0,6W
k 1% 0,6W
5% 0,25W
Q 10% 0,5W
k 2% 0,25W

k 2% 0,25W
2% 0,25W
2% 0,25W
Q 2% 0,25W
5% 0,1W

2% 0,25W
2% 0,25W
2% 0,25W
k 1% 0,6W
k 1% 0,6W

Q 10% 0,5W
2% 0,25W
2% 0,25W
Q 2% 0,25W
1% 0,4W

5% 0,1W
2% 0,25W
2% 0,25W
2% 0,25W
k 1% 0,6W

k 15 0,6W
5% 0,5W
Q 10% 0,5W
Q 10% 0,5W
5% 0,5W

5% 0,33W
5% 0,33W
5% 0,25W
k 1% 0,6W
2% 0,25W

2% 0,25W
2% 0,25W
2% 0,25W
2% 0,25W
5% 3W

3739	4822 101 11185	47k 10%	
3740	4822 050 21604	160k 1% 0,6W	
3741	4822 116 52221	360Ω 5% 0,5W	
3742	4822 116 52221	360Ω 5% 0,5W	
3743	4822 116 52221	360Ω 5% 0,5W	
3744▲	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W	
3750	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3750	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	
3750	4822 051 10333	33k 2% 0,25W	
3750	4822 051 10563	56k 2% 0,25W	

Jumper

4701	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4702	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4703	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4704	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5700	4822 157 70636	82µH 5%
5700	4822 157 70635	33µH 7,5%
5703	4822 157 70635	33µH 7,5%

6700	4822 130 80879	LLZ-C3V0
6701	4822 130 80877	BAV103
6702	4822 130 80877	BAV103
6703	4822 130 80877	BAV103
6707	4822 130 82345	LLZ-C22
6708▲	4822 130 32896	BYD33M
6709	4822 130 82969	BZD23-C24
6709	4822 130 34379	BZX79-C27
6710	4822 130 30842	BAV21
6711	4822 130 30842	BAV21
6712	4822 130 30842	BAV21

7704	4822 130 60373	BC856B
7705	4822 209 30417	TDA8111Q/N2
7706	4822 209 30417	TDA8111Q/N2
7707	4822 209 30417	TDA8111Q/N2

LFR box M L

1750	4822 212 30795	LFR box FL1.16
1750	4822 212 30796	LFR box FL1.14 28"-32"
1750	4822 212 30587	LFR box FL1.14 36"
	4822 265 61259	IC socket 68P
	4822 265 41328	10P female

Various

1001	4822 242 72572	crystal 12MHz
1002	4822 242 71417	crystal 13,875 MHz

2000	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2001	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2002	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2003	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2004	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2005	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2006	4822 124 40731	330µF 20% 6,3V
2007	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2010	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2011	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2012	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2013	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2014	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2015	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2016	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2017	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2018	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2022	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2023	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2026	4822 122 32083	8,2pF 5% 50V
2027	4822 122 31961	68pF 2% 63V
2028	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2029	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2030	4822 122 32083	8,2pF 5% 50V
2031	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2032	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2033	4822 122 32083	8,2pF 5% 50V
2034	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2035	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2036	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2037	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2038	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2039	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2040	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2041	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2043▲	4822 122 32442	10nF 50V
2044▲	4822 122 32442	10nF 50V
2045	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2046	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2047	4822 122 32504	15pF 2% 63V
2048	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2049	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2050	4822 124 41997	470µF 10V
2051	4822 122 32504	15pF 2% 63V
2052	4822 122 32142	270pF 2% 63V
2053	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2054	4822 122 32504	15pF 2% 63V
2055	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2056	4822 122 31727	470pF 2% 63V
2057	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2058	4822 122 32142	270pF 2% 63V
2059	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2060	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2061	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2062	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2063	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2064	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2065	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2066	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2067	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2068	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2069	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2070	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2071	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2072	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2073	4822 122 31839	82pF 2% 63V
2074	4822 122 31981	33nF 5% 50V
2075	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2076	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2077	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2078	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2079	4822 121 42937	2,7nF 1% 250V
2080	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2081	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2082	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2083	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2084	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2085	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2086	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2087	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2088	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2090	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2091	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2092	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2093	4822 124 41997	470µF 10V
2094	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2095	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2096	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2097	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2098	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2099	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2100	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2102	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2103	4822 124 41097	220µF 20% 16V
2105	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2106	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2107	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2108	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2109	4822 122 32506	5,6pF 5% 50V
2110	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2111	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2112	4822 122 31981	33nF 5% 50V
2113	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2114	4822 126 11492	220nF 10% 50V
2115	4822 126 11492	220nF 10% 50V
2116	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2117▲	4822 122 32442	10nF 50V
2118	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2119	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2120	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2121	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2122	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2123	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2124	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2125	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2126	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2127	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2128	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2129	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2130	4822 122 31771	390pF 2% 63V
2131	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2132	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2133	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2134	4822 122 31771	390pF 2% 63V
2136	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2150	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2151	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2152	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2153	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2160	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2161	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2162	4822 122 31971	10pF 2% 63V
2163	4822 126 11492	220nF 10% 50V
2164	4822 122 31971	10pF 2% 63V
2165	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2166	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2167	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2168	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2169	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2170	4822 122 32139	12pF 2% 63V
2172	4822 122 31839	82pF 2% 63V
2175	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2179	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2180	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2181	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2184	4822 122 32139	12pF 2% 63V
2185	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2186	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2187	4822 124 40731	330µF 20% 6,3V
2188	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2190	4822 126 11492	220nF 10% 50V

3000	4822 051 10162	1k6 2% 0,25W
3001▲	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3002▲	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3003	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3004	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3006	4822 050 24708	4Ω7 1% 0,6W
3007	4822 051 10209	20Ω 2% 0,25W
3008▲	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3009	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W
3011	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3012	4822 051 10339	33Ω 2% 0,25W
3013	4822 051 52201	220Ω 1% 0,125W
3014	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3016	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3017	4822 051 53601	360Ω 1% 0,125W
3019	4822 111 41423	18Ω 5% 0,3W
3021	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3022	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3023▲	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3024	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3025	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3026	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3027	4822 051 10132	1k3 2% 0,25W
3028	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3029	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3030	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3031	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3032	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3033	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3034	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3035	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3036	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3037▲	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3038	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3039	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3040	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3041	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3042	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3043	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3044▲	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3045	4822 051 10162	1k6 2% 0,25W
3046	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3047	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3048	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3049	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3050	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3051	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3052	4822 051 10513	51k 2% 0,25W
3053	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3054	4822 100 20166	10k 30% LIN
3055	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3055	4822 051 10201	200Ω 2% 0,25W
3055	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3056	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3057	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3058	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3060	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3061	4822 051 10622	6k2 2% 0,25W
3062	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3063	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3064	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3065	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3066▲	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3067	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3068	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3071▲	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3074▲	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3075	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3076	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3078	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3079	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3082	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3083	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3084	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3085▲	4822 116 81193	15Ω 5% 0,3W
3086	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3087	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3087	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3087	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3089	4822 116 81192	12Ω 5% 0,3W
3090	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3091	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W
3092	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3093	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3094	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3095	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3096	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3097	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3098	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3099	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3100	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3101	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3102	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3103	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3104	4822 051 53301	330Ω 1% 0,125W
3105	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3106	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3107	4822 051 52201	220Ω 1% 0,125W
3108	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3109	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3110	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3111	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3112	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3113	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3114	4822 051 53601	360Ω 1% 0,125W
3115	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3116	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3117	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3118	4822 051 56201	620Ω 1% 0,125W
3119	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3120	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3121	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3123	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3125	4822 051 52701	270Ω 1% 0,125W
3127	4822 051 59101	910Ω 1% 0,125W
3128	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3160	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3161	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3162	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3163	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3166	4822 051 10569	56Ω 2% 0,25W
3167	4822 051 53301	330Ω 1% 0,125W
3168	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3169	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3176	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3180	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3181	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3182	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3183	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3184	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3201	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3202	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3203	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3227	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3228	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3300	4822 051 10279	27Ω 2% 0,25W
3300	4822 051 10399	39Ω 2% 0,25W
3300	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W

Jumper

4007	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4010	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5000	4822 157 50961	22µH 10%
5001	4822 157 60147	2,2µH
5002	4822 157 60147	2,2µH
5003	4822 157 60147	2,2µH
5004	4822 157 60147	2,2µH
5005	4822 157 60147	2,2µH
5006	4822 157 60147	2,2µH
5007	4822 157 60147	2,2µH
5008	4822 157 52403	3,3µH 10%
5009	4822 157 60147	2,2µH
5010	4822 157 52403	3,3µH 10%
5011	4822 157 60147	2,2µH
5012	4822 157 52403	3,3µH 10%
5013	4822 157 60147	2,2µH
5014	4822 157 52224	15µH 10%
5015	4822 157 60147	2,2µH
5016	4822 157 52138	27µH 10%
5017	4822 157 60147	2,2µH
5018	4822 157 60147	2,2µH
5019	4822 157 52403	3,3µH 10%
5020	4822 157 60147	2,2µH
5021	4822 157 60147	2,2µH
5022	4822 157 60498	56µH 10%
5023	4822 156 11145	1,0µH 6%
5025	4822 156 11143	4,3µH 6%
5026	4822 157 60147	2,2µH
5027	4822 156 11144	3,3µH 6%
5028	4822 157 60147	2,2µH
5030	4822 157 63834	3,9µH 10%
5031	4822 157 63834	3,9µH 10%
5032	4822 157 63834	3,9µH 10%
5033	4822 152 20677	10µH 10%
5034	4822 157 60147	2,2µH
5035	4822 157 53634	5,6µH 10%

6000	4822 130 80446	LL4148
6001	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6002	4822 130 80446	LL4148
6003	4822 130 82334	BAS85
6004	4822 130 80446	LL4148
6005	4822 130 80446	LL4148
6006	4822 130 31253	BZX55-C2V4
6007	4822 130 80888	BA682
6008	4822 130 80888	BA682
6009	5322 130 80119	BBY40
6010	5322 130 80119	BBY40
6013	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6014	4822 130 80446	LL4148

7000	5322 130 42136	BC848C
7010	5322 130 42136	BC848C
7011	5322 130 41983	BC858B
7012▲	5322 130 41982	BC848B
7013	4822 130 61207	BC848
7014	5322 130 41983	BC858B
7022▲	5322 130 41982	BC848B
7023	4822 130 42513	BC858C
7024	5322 130 42012	BC858
7025	5322 130 41983	BC858B
7026▲	5322 130 41982	BC848B
7027	4822 130 61207	BC848
7029▲	5322 130 41982	BC848B
7030	4822 130 40938	BC548
7034	4822 130 42131	BF550
7035	4822 130 42513	BC858C
7036	5322 130 42136	BC848C
7037	4822 130 61207	BC848
7038	5322 130 42136	BC848C
7039	5322 130 42136	BC848C
7040	4822 130 42131	BF550
7042	5322 130 42136	BC848C
7060	5322 130 42136	BC848C
7120	4822 209 31852	PCF83C652P/AB043
7201	4822 209 32483	MSM514221A
7202	4822 209 32483	MSM514221A
7203	4822 209 32483	MSM514221A
7204	4822 209 60525	TMS4C1050-3N
7205	4822 209 60525	TMS4C1050-3N
7206	4822 209 60525	TMS4C1050-3N
7207	4822 209 31056	SDA9205-2
7208	4822 209 31057	UPD65640G-011-3B9
7209	4822 209 31059	SAA7158
7210	4822 209 72042	MC78L05ACP
7214	4822 209 63645	SAA5231/V7
7215	4822 209 31851	SAA9042P/A/MOB
7216	4822 209 63423	TDA2579B/N2
7217	4822 209 63644	SDA9086-3
7218	5322 209 61004	N74F74D
7219	4822 209 63892	UPD91237C/CE028A
7221▲	4822 209 83163	LM833N
7231	4822 209 72042	MC78L05ACP
7232	4822 209 52359	HYB514256B-70
7233	4822 209 63893	LH2464-10
7244	5322 209 61004	N74F74D
7261	4822 209 72042	MC78L05ACP

PIP panel J

Various

1023	4822 212 30837	PIP multi 28" FL1.14
1023	4822 212 30838	Full PIP multi 32" FL1.14
1023	4822 212 30371	Full PIP 36" FL1.14
1023	4822 212 30839	PIP multi 33" FL1.16
1023	4822 212 30841	PIP multi 25-28" FL1.16
	4822 265 31085	5P female
	4822 265 41328	10P female
	4822 265 20509	2P male grey
	4822 265 20511	2P male blue
	4822 265 30828	5P male brown
	4822 265 30899	5P male black
1155	4822 320 40284	delay line DL711G
1201	4822 242 70304	crystal 8,867 238 MHz
1212	4822 242 70736	crystal 7,159 090 MHz
150	4822 212 23792	PLL panel
1600	4822 210 10392	Tuner UV916E
1610	4822 242 80295	crystal OFWG3962M

2103	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2105	4822 122 31766	120pF 2% 63V
2118	4822 122 31775	680pF 2% 63V
2119	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2120	4822 122 31807	1200pF 2% 63V
2125	4822 126 11544	22000pF 63V
2155	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2158	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2160	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2161	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2162	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2171	4822 122 31961	68pF 2% 63V
2172	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2176	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2177	4822 122 31961	68pF 2% 63V
2180	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2181	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2185	4822 126 11544	22000pF 63V
2187	4822 126 11544	22000pF 63V
2189	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2196	4822 122 32183	56nF 10% 50V
2197	4822 122 31385	22pF 50V
2201	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2202	4822 125 50045	20pF trim
2211	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2212	4822 125 50045	20pF trim
2220	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2222	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2227	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2227	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2230	4822 124 41578	6,8µF 20% 50V
2232	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2234	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2235	4822 124 41578	6,8µF 20% 50V
2238	4822 121 42937	2,7nF 1% 250V
2239	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2250	4822 121 41738	270nF 5% 63V
2251	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2255	4822 122 31766	120pF 2% 63V
2260	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2270	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2330	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2340	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2345	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2350	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2351	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2380	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2381	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2382	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2383	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2384	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2385	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2390	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2391	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2395	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2397	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2399	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2404	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2405	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2409	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2410	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2413	4822 122 31769	18pF 2% 63V
2413	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2414	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2415	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2415	4822 122 32765	820pF 2% 63V
2430	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2432	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2434	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2438	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2439	4822 121 41856	22nF 5% 250V
2440	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2441	4822 122 31727	470pF 2% 63V
2442	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2445	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2446	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2447	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2448	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2449	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2450	4822 122 32856	8,2nF 10% 63V
2451	4822 122 31981	33nF +-0,5pF 50V
2452	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2453	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2455	4822 122 31972	39pF 2% 63V
2456	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2459	4822 124 41997	470µF 10V
2466	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2470	4822 124 40196	220µF 20% 16V
2604	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2614	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2615	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2616	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2618	4822 122 32442	10nF 50V
2619	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2620	4822 122 32442	10nF 50V
2621	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2622	4822 122 31947	100nF 20% 63V

PIP panel J

2623	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2627	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
3103	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W	
3104	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W	
3105	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W	
3106	4822 116 52233	10k 5% 0,5W	
3107	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3108	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3155	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W	
3156	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	
3157	4822 100 11391	330Ω 30% lin	
3158	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W	
3170	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W	
3175	4822 051 10621	620Ω 2% 0,25W	
3196	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3200	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3201	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3202	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3211	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3212	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3214	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3220	4822 051 10512	5k1 2% 0,25W	
3221	4822 116 52233	10k 5% 0,5W	
3222	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
3227	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W	
3228	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3231	4822 051 10302	3k 2% 0,25W	
3232	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W	
3233	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W	
3233	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W	
3234	4822 051 10202	2k 2% 0,25W	
3235	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	
3235	4822 051 10202	2k 2% 0,25W	
3236	4822 051 10511	510Ω 2% 0,25W	
3237	4822 051 10153	15k 2% 0,25W	
3238	4822 051 10333	33k 2% 0,25W	
3239	4822 100 11319	4k7 30% lin	
3241	4822 051 10302	3k 2% 0,25W	
3242	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3250	4822 051 10911	910Ω 2% 0,25W	
3265	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3270	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3275	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3276	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3330	4822 051 10103	10k 2% 0,25W 1)	
3330	4822 051 10473	47k 2% 0,25W	
3332	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W 1)	
3335	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W	
3336	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3336	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W	
3337	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3337	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W	
3338	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W	
3340	4822 116 52253	2k 5% 0,5W	
3341▲	4822 052 10129	12Ω 5% 0,33W	
3341▲	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W	
3345▲	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W	
3353▲	4822 052 10568	5Ω6 5% 0,33W	
3354	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W	
3354	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W	
3376	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
3376	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3377	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
3377	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3378	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
3378	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3390	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W	
3391	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W	
3394	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W	
3395	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W	
3396	4822 116 52232	910Ω 5% 0,5W	
3398	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W	
3399	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W	
3404	4822 051 10431	430Ω 2% 0,25W	
3405	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W	
3406	4822 051 10162	1k6 2% 0,25W	
3407	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W	
3410	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W	
3411	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W	
3412	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W	
3412	4822 051 10751	750Ω 2% 0,25W	
3414	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3414	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W	
3416	4822 051 10182	1kΩ 2% 0,25W	
3420	4822 116 52184	18Ω 5% 0,5W	
3434	4822 051 10473	47k 2% 0,25W	
3436	4822 051 10473	47k 2% 0,25W	
3437	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3438	4822 051 10513	51k 2% 0,25W	
3440	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W	
3441	4822 051 10519	51Ω 2% 0,25W	
3442	4822 051 10919	91Ω 2% 0,25W	
3444	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3446	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3448	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W	
3450	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3452	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3454	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3460	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W	
3462	4822 051 10333	33k 2% 0,25W	
3463	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W	
3464	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3464	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3467	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W	
3471	4822 051 10752	7k5 2% 0,25W	
3471	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3472	4822 051 10224	220k 2% 0,25W	
3473	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
3473	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3474	4822 116 52277	39K 5% 0,5W	
3475	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W	
3476	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W	
3600	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3601	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3602	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3603	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3604▲	4822 052 10158	1Ω5 5% 0,33W	
3605	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	
3610	4822 100 11319	4k7 30% lin	
3611	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W	
3612	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W	
3613	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3614	4822 051 10123	12k 2% 0,25W	
3615	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W	
3616	4822 116 52229	750Ω 5% 0,5W	
3616	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3617	4822 051 10751	750Ω 2% 0,25W	
3617	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3618▲	4822 052 10568	5Ω6 5% 0,33W	
3619	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3620	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	
3621	4822 051 10105	1M 5% 0,25W	
3622	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W	
3624	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W	
3625	4822 051 10511	510Ω 2% 0,25W	
3630	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3631	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3632	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3633	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3633	4822 051 10124	120k 2% 0,25W	
3634	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3634	4822 051 10124	120k 2% 0,25W	
3635	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W	
3636	4822 051 10911	910Ω 2% 0,25W	
3637	4822 051 20183	18k 5% 0,1W	
3638	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W	

Jumper

4001	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4002	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4003	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4003	5322 122 31647	1nF 10% 63V
4007	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4008	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4009	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4011	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4012	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4013	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4014	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4015	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4016	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4017	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4018	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4019	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4020	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4021	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4022	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4024	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4025	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4026	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4027	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4028	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4029	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W 404625W
4415	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4417	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4418	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4419	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4420	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4421	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4631	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4632	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4633	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4634	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5118	4822 157 60435	10,3µH 4,86MHz trim
5155	4822 157 60433	7,2µH 4,4MHz trim
5157	4822 157 60434	9,4µH 4,4MHz trim
5170	4822 157 60432	10,3µH 4,4MHz trim
5175	4822 157 60432	10,3µH 4,4MHz trim
5190	4822 157 60432	10,3µH 4,4MHz trim
5400	4822 157 50943	12µH 10%
5402	4822 157 50943	12µH 10%
5403	4822 157 52333	100µH 10%
5406	4822 157 50943	12µH 10%
5408	4822 157 50943	12µH 10%
5410	4822 157 50943	12µH 10%

6300	4822 130 80906	LLZ-C7V5
6301	4822 130 80446	LL4148
6464	5322 130 31504	BZX79-B3V3
6471	4822 130 81227	BZV55-F5V6
7103	5322 130 41982	BC848B
7105	5322 130 41982	BC848B
7125	4822 209 63927	TDA4554/V1
7200	5322 130 41982	BC848B
7210	5322 130 41982	BC848B
7233	5322 130 41982	BC848B
7234	5322 130 41982	BC848B
7235	5322 130 41982	BC848B
7330	5322 130 41982	BC848B
7335	5322 130 41982	BC848B
7337	5322 130 41982	BC848B
7338	5322 130 41982	BC848B
7350	4822 130 42616	BC818-40
7380	4822 209 60479	TEA5114A
7400	5322 130 41983	BC858B
7402	5322 130 41983	BC858B
7404	5322 130 41983	BC858B
7406	4822 209 62473	SDA9087
7408	4822 209 62474	SDA9088-2WS
7408	4822 209 32374	SDA9088-2 (16:9)
7410	4822 209 63644	SDA9086-3
7466	4822 209 73852	PMBT2369
7470	4822 130 62844	BD826-16
7471	4822 130 62846	ON4590
7472	4822 130 62846	ON4590
7473	5322 130 41982	BC848B
7610	4822 209 30393	TDA8349A/N3
7630	4822 209 30395	SAA1300AQ/N6
7755	4822 209 63423	TDA2579B/N2

NICAM sound module K

1600	4822 212 23907	ECO-NICAM PAL BG
1600	4822 212 23908	ECO-NICAM PAL I
	4822 265 41087	9P pinstrip

Various

1001	4822 242 81527	crystal 17,472MHz
1002	4822 242 72301	filter TH316BOM-20800DAF
1002	4822 242 72303	filter TH316BQM
1003	4822 242 81187	crystal 11.700MHz
1003	4822 242 81188	crystal 13.104MHz
1106	4822 242 72303	filter TH316BQM

2000	4822 122 31947	100nF 20% 63V	
2001	4822 124 40433	47µF 20% 25V	
2002	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2003	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2004	4822 122 31768	180pF 2% 63V	
2005	4822 122 31768	180pF 2% 63V	
2006	5322 122 31842	330pF 2% 63V	
2007	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V	
2008	4822 122 31767	150pF 2% 63V	
2009▲	4822 122 32442	10nF 50V	
2010	4822 122 31767	150pF 2% 63V	
2011	4822 122 31766	120pF 2% 63V	
2012	4822 121 41854	150nF 5% 63V	
2013	4822 122 31746	1000pF 2% 63V	
2014▲	4822 122 32442	10nF 50V	
2015	4822 125 50045	20pF trim	
2016	4822 122 31961	68pF 2% 63V	
2017	4822 121 42408	220nF 5% 63V	
2018▲	4822 122 32442	10nF 50V	
2019	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2020	4822 124 40433	47µF 20% 25V	
2021	4822 122 31782	15nF 10% 50V	
2021	4822 122 32856	8,2nF 10% 63V	
2022	4822 122 31981	33nF 5% 50V	
2022	4822 122 31759	18nF	
2023	4822 122 31981	33nF 5% 50V	
2023	4822 122 31759	18nF	
2024	4822 122 31782	15nF 10% 50V	
2024	4822 122 32856	8,2nF 10% 63V	
2025	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2026	4822 124 40433	47µF 20% 25V	
2027	4822 122 31773	560pF 2% 63V	
2028	4822 126 10171	2700pF 2% 63V	
2029	4822 122 32999	2,2nF 5% 50V	
2030	4822 122 32999	2,2nF 5% 50V	
2031	4822 126 10171	2700pF 2% 63V	
2032	4822 122 31773	560pF 2% 63V	
2033	4822 126 11492	220nF 10% 63V	
2034	4822 126 11492	220nF 10% 63V	
2035▲	4822 122 31746	1000pF 2% 63V	
2036▲	4822 122 32442	10nF 50V	
2037▲	4822 122 32442	10nF 50V	
2038	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2039	4822 126 11691	150nF 10% 63V	
2041	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2042	4822 126 10183	330pF 10% 63V	
2043	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2044	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2050	4822 124 40433	47µF 20% 25V	
2051	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2245	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2246	5322 122 31647	1nF 10% 63V	

3000	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3002	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W	
3003	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W	
3004	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3005	4822 051 10823	82k 2% 0,25W	
3007	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	
3008	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	
3009	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W	
3010	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3011	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3012	4822 053 20106	10M 5% 0,25W	
3013	4822 051 10824	820k 2% 0,25W	
3014	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3015	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W	
3015	4822 051 10123	12k 2% 0,25W	
3016	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	
3016	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	
3017	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	
3017	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	
3018	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W	
3018	4822 051 10123	12k 2% 0,25W	
3019	4822 051 10752	7k5 2% 0,25W	
3019	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W	
3020	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3021	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3022	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3023	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3024	4822 051 10184	180k 2% 0,25W	
3025	4822 051 10184	180k 2% 0,25W	
3026	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3027	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3028	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3029▲	4822 052 10109	10Ω 5% 0,33W	
3030	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3031	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3032	4822 051 10569	56Ω 2% 0,25W	
3033	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	
3034	4822 051 10431	430Ω 2% 0,25W	
3035	4822 051 10241	240Ω 2% 0,25W	
3036	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3037	4822 051 10159	15Ω 2% 0,25W	
3049	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	
3050	4822 051 10123	12k 2% 0,25W	
3099	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3099	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W	

Jumper

4002	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4003	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4005	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4052	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4053	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4054	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4055	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4100	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5000	4822 157 50975	1mH 10%
5001	4822 157 50975	1mH 10%
5002	4822 157 70458	4,7µH 10%
5003	4822 157 70458	4,7µH 10%

6000▲	4822 130 30621	1N4148
6005	4822 209 30911	OF4076
6006	5322 130 31684	BB809
6050	4822 130 80446	LL4148
7000	4822 209 30909	TDA8732/C1
7001▲	4822 209 30914	SAA7280/M3
7002▲	4822 209 83163	LM833N
7003▲	4822 209 83163	LM833N
7004	5322 209 10576	4053B
7007	4822 209 73236	TDA1543/N2
7008	5322 130 42755	BC847C
7009	4822 130 60887	BF840
7050	5322 130 42136	BC848C

Y/C detector I

Various

1021	4822 212 23929	Y/C detector panel
	4822 265 40503	5P female gold plated
	4822 265 30431	3P female gold plated
1231	4822 242 80364	filter 4,43MHz

2225▲	4822 124 40196	220µF 20% 16V	
2226	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2228	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V	
2235	4822 122 31965	220pF 2% 63V	
2236	4822 122 31772	47pF 2% 63V	
2237	4822 122 32142	270pF 2% 63V	
2238	4822 122 31768	180pF 2% 63V	
2239	4822 122 31947	100nF 20% 63V	
2244	4822 124 20722	1µF 10% 63V	
2246	4822 122 31947	100nF 20% 63V	
2247	4822 122 31766	120pF 2% 63V	
2261	4822 124 20678	47µF 10% 10V	
2262	4822 122 31767	150pF 2% 63V	
2269	4822 124 20726	4,7µF 10% 63V	

3200	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3201	4822 116 83006	2M7 5% 0,5W	
3203	4822 051 10563	56k 2% 0,25W	
3204	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3212	4822 051 10751	750Ω 2% 0,25W	
3213	4822 051 10153	15k 2% 0,25W	
3214	4822 051 10153	15k 2% 0,25W	
3221	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3223	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W	
3225▲	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W	
3226	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W	
3227	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W	
3228	4822 051 10474	470k 2% 0,25W	
3229	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W	
3230	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3231	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W	
3236	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W	
3250	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W	
3258	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3272	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3278	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3280	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3282	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3283	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3284	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3289	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3302	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3307	4822 051 10474	470k 2% 0,25W	
3308	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3309▲	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
3319	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3991	4822 051 10399	39Ω 2% 0,25W	

5200	4822 157 62824	7,5µH
5201	4822 157 62824	7,5µH
5202	4822 157 60122	4,7µH 10%

6258	4822 130 80905	LLZ-F5V1
7226	5322 130 41983	BC858B
7228▲	5322 130 41982	BC848B
7262	5322 130 41983	BC858B
7263▲	5322 130 41982	BC848B
7264	4822 130 42353	BFS19
7266	5322 130 42136	BC848C
7267	4822 130 42513	BC858C
7274	5322 130 42136	BC848C
7275	4822 130 42513	BC858C
7276	5322 130 41983	BC858B
7277▲	5322 130 41982	BC848B
7278▲	5322 130 41982	BC848B

ECO-box L'

Connectors

	4822 267 50886	IC socket 18P
	4822 255 40901	IC socket 40P
	4822 265 41328	10P female

Various

1750	4822 212 30887	Eco-box
1064	4822 242 72572	crystal 12 MHz
1162	4822 242 71417	crystal 13,875 000 MHz

2001	4822 122 31768	180pF 2% 63V	
2002	4822 122 32504	15pF 2% 63V	
2004	4822 122 31768	180pF 2% 63V	
2005	4822 122 31971	10pF 2% 63V	
2006	4822 122 32765	820pF 2% 63V	
2007	4822 122 31768	180pF 2% 63V	
2008	4822 122 31971	10pF 2% 63V	
2009	4822 122 32765	820pF 2% 63V	
2010	4822 124 22347	47µF 20% 50V	
2011	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2012	4822 124 41643	100µF 20% 16V	
2013	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2016	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2019	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2024	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2025▲	4822 124 40196	220µF 20% 16V	
2026	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2027▲	4822 124 40196	220µF 20% 16V	
2028	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2029	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2030	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2031	4822 124 40435	10µF 20% 50V	
2032	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2033	4822 124 40435	10µF 20% 50V	
2034	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2035▲	4822 124 40196	220µF 20% 16V	
2036	4822 124 41643	100µF 20% 16V	
2037	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2038	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2040	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2041	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2042	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2046	4822 122 31765	100pF 2% 63V	
2047	4822 122 32139	12pF 2% 63V	
2048	4822 122 32142	270pF 2% 63V	
2049	4822 122 31772	47pF 2% 63V	
2050	4822 122 31971	10pF 2% 63V	
2051	4822 122 31767	150pF 2% 63V	
2052	4822 122 32083	8,2pF 5% 50V	
2053	4822 122 31772	47pF 2% 63V	
2055	4822 122 32083	8,2pF 5% 50V	
2056	4822 122 31767	150pF 2% 63V	
2057	4822 122 31772	47pF 2% 63V	
2058	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2060	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2061	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2062	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2063	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2064	4822 122 31971	10pF 2% 63V	
2065	4822 122 31971	10pF 2% 63V	
2066	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2070	4822 122 31765	100pF 2% 63V	
2071	4822 122 31765	100pF 2% 63V	
2072	4822 122 31765	100pF 2% 63V	
2074	4822 122 31765	100pF 2% 63V	
2075	4822 122 31765	100pF 2% 63V	
2083	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2085	4822 122 31765	100pF 2% 63V	
2086	4822 122 31765	100pF 2% 63V	
2090	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2091	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V	
2092	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2094	4822 122 31765	100pF 2% 63V	
2095	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2096	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V	
2097	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V	
2100	4822 124 41643	100µF 20% 16V	
2101	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2105	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2110	4822 122 31765	100pF 2% 63V	
2111	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2112	4822 122 31839	82pF 2% 63V	
2113	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2114	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2118	4822 121 42937	2,7nF 1% 250V	
2122	4822 122 31765	100pF 2% 63V	
2123	4822 122 31772	47pF 2% 63V	
2125	4822 122 31748	1000pF 2% 63V	
2126	4822 122 31746	1000pF 2% 63V	
2127	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2128	4822 122 31765	100pF 2% 63V	
2140	4822 122 31772	47pF 2% 63V	
2141	4822 124 40435	10µF 20% 50V	
2142	4822 122 32139	12pF 2% 63V	
2145	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V	
2146	4822 122 32142	270pF 2% 63V	
2150	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2151	4822 124 41643	100µF 20% 16V	
2152	4822 122 31825	27pF 2% 63V	
2155	4822 122 32504	15pF 2% 63V	
2156	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2157	4822 122 31727	470pF 2% 63V	
2158	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2159	4822 122 32142	270pF 2% 63V	
2160	4822 122 31765	100pF 2% 63V	
2161	4822 122 32891	68nF 10% 63V	
2162	4822 122 32504	15pF 2% 63V	
2163▲	4822 122 32442	10nF 50V	

Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

2164▲	4822 122 32442	10nF 50V
2165	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2166	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2167	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2168▲	4822 122 32442	10nF 50V
2169	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2170	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2175	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2176	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2177	4822 124 41997	470µF 10V
2178	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2179	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2180	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2181	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2182	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2183	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2200	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2201	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2202	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2210	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2211	4822 122 33496	100nF 10% 63V

3003	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3004	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W
3005	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W
3009	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3010	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3011	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3012▲	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3013	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3014	4822 051 52401	240Ω 1% 0,125W
3015	4822 051 56201	620Ω 1% 0,125W
3016	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3017	4822 051 51501	150Ω 1% 0,125W
3018	4822 051 59101	910Ω 1% 0,125W
3019	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3024	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3025	4822 051 10162	1k6 2% 0,25W
3026▲	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3028	4822 051 10209	20Ω 2% 0,25W
3045	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3046	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3047	4822 051 10339	33Ω 2% 0,25W
3048	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3049	4822 051 10339	33Ω 2% 0,25W
3050	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3051	4822 051 10339	33Ω 2% 0,25W
3052	4822 051 52201	220Ω 1% 0,125W
3055	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3056	4822 051 53301	330Ω 1% 0,125W
3057	4822 051 53601	360Ω 1% 0,125W
3060	4822 051 10512	5k1 2% 0,25W
3062▲	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3070	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3071	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3072	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3073	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3075	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3078	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3080	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3081	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3083	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3085	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3086	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3087	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3088	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3091	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3092	4822 051 10622	6k2 2% 0,25W
3093	4822 051 10511	510Ω 2% 0,25W
3095	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3096	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3097	4822 051 10102	1k 2% 0,25W

3098	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3099	4822 051 52701	270Ω 1% 0,125W
3100▲	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W
3103	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3104	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3105	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3106	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3110	4822 051 10162	1k6 2% 0,25W
3111	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3112	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3114	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3116	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3117	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3118	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3119	4822 100 20166	10k 30% LIN
3120	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3121	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3122	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3123	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3124	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3125	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3126	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3127	4822 051 10113	11k 2% 0,25W
3128	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3130	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3131	4822 100 20166	10k 30% LIN
3132	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3134	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3136	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3137	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3140	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3141	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3142	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3143	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3144	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3145	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3146	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3147	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3149	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3150▲	4822 116 81193	15Ω 5% 0,3W
3151	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3153▲	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3154	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3155	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3156	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3157	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3158	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3159	4822 051 10569	56Ω 2% 0,25W
3160	4822 116 81783	1M5 5% 0,5W
3161	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3165▲	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3168	4822 051 10513	51k 2% 0,25W
3178	4822 051 10132	1k3 2% 0,25W
3180	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3181	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3182	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3183	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3201	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W

Jumper

4001▲	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5001	4822 157 53001	27µH 10%
5002	4822 157 53001	27µH 10%
5004	4822 157 53066	15µH 10%
5007	4822 157 53066	15µH 10%
5011	4822 152 20677	10µH 10%
5012	4822 152 20677	10µH 10%
5025	4822 157 60147	2,2µH
5026	4822 157 60147	2,2µH
5034	4822 157 60147	2,2µH
5035	4822 157 60147	2,2µH
5036	4822 157 60147	2,2µH
5040	4822 157 60147	2,2µH
5041	4822 157 60147	2,2µH
5042	4822 157 60147	2,2µH
5047	4822 157 62552	2,2µH
5049	4822 157 60122	1,5µH 20%
5052	4822 157 60122	1,5µH 20%
5054	4822 157 60122	1,5µH 20%
5063	4822 157 60147	2,2µH
5066	4822 157 60147	2,2µH
5079	4822 152 20677	10µH 10%
5083	4822 157 60147	2,2µH
5146	4822 157 53001	27µH 10%
5152	4822 157 52224	15µH 10%
5169	4822 157 60147	2,2µH
5170	4822 157 60147	2,2µH
5177	4822 157 60147	2,2µH

6001	4822 130 80446	LL4148
6003	4822 130 80446	LL4148
6004	4822 130 80446	LL4148
6006	4822 130 82334	BAS85
6025	4822 130 80446	LL4148
6026	4822 130 80905	BZV55-F5V1
6080	4822 130 81511	LLZ-C3V6
6122	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6127	4822 130 80446	LL4148

7010	4822 130 42131	BF550
7011	4822 130 42513	BC858C
7016▲	5322 130 41982	BC848B
7019▲	5322 130 41982	BC848B
7020	4822 130 42513	BC858C
7021▲	5322 130 41982	BC848B
7022	5322 130 42136	BC848C
7023	4822 130 40938	BC548
7025	5322 130 42136	BC848C
7030	5322 130 44743	BSR12
7031	5322 130 44743	BSR12
7032▲	5322 130 41982	BC848B
7034▲	5322 130 41982	BC848B
7035	5322 130 41983	BC858B
7036	5322 130 41983	BC858B
7037▲	5322 130 41982	BC848B
7074▲	5322 130 41982	BC848B
7077▲	5322 130 41982	BC848B
7080▲	5322 130 41982	BC848B
7122▲	5322 130 41982	BC848B
7125	5322 130 41983	BC858B
7127	5322 130 41983	BC858B
7142	5322 130 41983	BC858B
7143▲	5322 130 41982	BC848B
7148▲	5322 130 41982	BC848B
7200	4822 209 30402	TDA2579B/N2/S1
7201	5322 209 31799	PC74HC4538T
7201	5322 209 31799	PC74HC4538T
7203▲	4822 209 83163	LM833N
7231	4822 209 31056	SDA9205-2
7240	4822 209 52418	TMS4C1070B-30N
7241	4822 209 52418	TMS4C1070B-30N
7242	4822 209 52418	TMS4C1070B-30N
7245	4822 209 32581	SAA4970T/V1
7250	4822 209 63645	SAA5231/V7
7260	4822 209 72042	MC78L05ACP
7262	5322 209 31799	PC74HC4538T
7265	4822 209 72042	MC78L05ACP
7266	4822 209 63644	SDA9086-3
7269	5322 209 61004	N74F74D
7271	4822 209 52359	HYB514256B-70
7275	4822 209 31851	SAA9042P/A/MOB
7283	4822 209 52422	Eprom+ software

Service
Service
Service

FL

94.01

Service Information

(GB)

Software overview FL

In this service information an overview is given of the software for all FL sets.

4822 212 30499	for FL1.0 AG00 to AG02
4822 212 30502	for FL1.0 ≥ AG03
4822 212 30918	for FL1.1, FL1.6 and FL1.7
4822 212 31054	for FL1.0 SAT, FL1.2 and FL1-PTV
4822 212 30803	for FL1.10, FL1.14, FL2.14, FL2.24, FL1.16, FL2.16, FL2.26, FL1.17, FL4.17, FL4.27 and FL1-PTV ≥ AG10

The following versions of the software are currently available. If the new software is compatible with the old the new will be included in the list and the old version dropped. The service code number will then remain the same. If the new software is not compatible with the old then the new will be added and will also receive a new service code number.

(NL)

Software overzicht FL

In deze service informatie is een overzicht gegeven van de software van alle FL apparaten.
De controle panelen zijn:

4822 212 30499	voor FL1.0 AG00 t/m AG02
4822 212 30502	voor FL1.0 ≥ AG03
4822 212 30918	voor FL1.1, FL1.6 en FL1.7
4822 212 31054	voor FL1.0 SAT, FL1.2 en FL1-PTV
4822 212 30803	voor FL1.10, FL1.14, FL2.14, FL2.24 FL1.16, FL2.16, FL2.26, FL1.17, FL4.17, FL4.27 en FL1-PTV ≥ AG10

Momenteel zijn de volgende software versies beschikbaar.
Als de nieuwe software compatibel is met de oude dan zal de nieuwe in deze lijst staan en de oude vervalt. Het service code nummer zal dan hetzelfde blijven. Als de nieuwe software niet compatibel is met de oude dan zal de nieuwe toegevoegd worden en krijgt deze ook een nieuw service code nummer.

(D)

Software Übersicht FL

Diese Service Information gibt eine Übersicht der Software für alle FL Geräte.

4822 212 30499	für FL1.0 AG00 bis AG02
4822 212 30502	für FL1.0 ≥ AG03
4822 212 30918	für FL1.1,FL1.6 und FL1.7
4822 212 31054	für FL1.0 SAT, FL1.2 und FL1-PTV
4822 212 30803	für FL1.10, FL1.14, FL2.14, FL2.24, FL1.16, FL2.16, FL2.26, FL1.17, FL4.17, FL4.27 und FL1-PTV ≥ AG10

Zur Zeit sind die folgenden Software-Versionen verfügbar.
Wenn die neue Software mit der alten kompatibel ist, dann wird die neue Software in die Liste aufgenommen und die alte verfällt. Die Service-Kodenummer bleibt dann unverändert.
Wenn die neue Software mit der alten nicht kompatibel ist, dann wird die neue Software der Liste hinzugefügt und erhält auch wieder eine Service-Kodenummer.

(F)

Vue d'ensemble sur le logiciel pour appareils FL

Cette information d'entretien/réparation donne une vue d'ensemble sur le logiciel de tous les appareils FL.
Les platines de contrôle sont:

4822 212 30499	pour FL1.0 AG00 à AG02
4822 212 30502	pour FL1.0 ≥ AG03
4822 212 30918	pour FL1.1, FL1.6 et FL1.7
4822 212 31054	pour FL1.0 SAT, FL1.2 et FL1-PTV
4822 212 30803	pour FL1.10, FL1.14, FL2.14, FL2.24, FL1.16, FL2.16, FL2.26, FL1.17, FL4.17, FL4.27 et FL1-PTV ≥ AG10

Les versions de logiciel suivantes sont actuellement disponibles.
Si le nouveau logiciel est compatible avec l'ancien, ce nouveau sera présent dans cette liste et l'ancien sera supprimé. Le numéro de code d'entretien/réparation restera inchangé. Si, par contre, le nouveau logiciel n'est pas compatible avec l'ancien, le nouveau sera alors ajouté et recevra aussi un nouveau numéro de code d'entretien/réparation.

Published by Consumer Electronics Printed in The Netherlands ©Copyright reserved Subject to modification 4822 727 20283

(I)

Riepilogo software FL

In queste informazioni di servizio diamo un riepilogo del software di tutti gli apparecchi FL.
I pannelli di controllo sono:

4822 212 30499	per FL1.0 AG00 a AG02
4822 212 30502	per FL1.0 ≥ AG03
4822 212 30918	per FL1.1, FL1.6 e FL1.7
4822 212 31054	per FL1.0 SAT, FL1.2 e FL1-PTV
4822 212 30803	per FL1.10, FL1.14, FL2.14, FL2.24, FL1.16, FL2.16, FL2.26, FL1.17, FL4.17, FL4.27 e FL1-PTV ≥ AG10

In questo momento sono disponibili le seguenti versioni di software. Se il nuovo software è compatibile con il vecchio, allora il nuovo sostituirà il vecchio nell'elenco. In tal caso il codice di servizio resterà invariato. Se il nuovo software non è compatibile con il vecchio, il nuovo sarà aggiunto con un nuovo codice di servizio.

(E)

Relación del software FL

En esta información de servicio se da una relación del software de todos los aparatos FL.
Los paneles de control son:

4822 212 30499	para FL1.0 AG00 a AG02
4822 212 30502	para FL1.0 ≥ AG03
4822 212 30918	para FL1.1, FL1.6 y FL1.7
4822 212 31054	para FL1.0 SAT, FL1.2 y FL1-PTV
4822 212 30803	for FL1.10, FL1.14, FL2.14, FL2.24, FL1.16, FL2.16, FL2.26, FL1.17, FL4.17, FL4.27 y FL1-PTV ≥ AG10

Actualmente hay disponibles las versiones de software siguientes.
Si el software nuevo es compatible con el viejo, el nuevo figurará en esta lista y el software viejo ya no vale. En este caso el número del

Set	AG code	Control board	ID	Service code	Remarks
FL1.0	00 - 01	4822 212 30499	V3	4822 900 10341	
FL1.0	02	4822 212 30499	V3	4822 900 10328	D16 remote control for /19 and /00
FL1.0	03 - < 20	4822 212 30502	V35	4822 900 10329	attention for option code
FL1.0	≥ 20	4822 212 30502	V68	4822 900 10331	
FL1.0 SAT	00 + 15	4822 212 31054	V24	4822 900 10362	in combination with SATsoftware 4822 900 10291
FL1.0 SAT	≥ 16	4822 212 31054	V45	4822 900 10342	in combination with SAT software 4822 900 10312
FL1.0 SAT		4822 212 31054	V72	4822 900 10485	needs SAT software V75, search extension
FL1.1		4822 212 30918	V28	4822 900 10332	attention for option code
FL1.2	00 + 05	4822 212 31054	V40	4822 900 10334	attention for option code
FL1.2	06 - 07 - 09	4822 212 31054	V24	4822 900 10335	
FL1.2	≥ 20	4822 212 31054	V52	4822 900 10337	
FL1.2		4822 212 31054	V70	4822 900 10488	needs SAT software V56
FL1.2		4822 212 31054	V73	4822 900 10489	needs SAT software V75, search extension
FL1.6		4822 212 30918	V69	4822 900 10333	
FL1.7		4822 212 30918	V69	4822 900 10333	
FL1-PTV	00-01	4822 212 31054	V60	4822 900 10336	
FL1-PTV	≥ 10	4822 212 30803	V64	4822 900 10472	
FL1.10	00 + 03	4822 212 30803	V71	4822 900 10423	attention option 4: multi PIP
FL1.10	≥ 04	4822 212 30803	V77	4822 900 10506	Program 94 sets
FL1.14		4822 212 30803	V64	4822 900 10472	needs SAT software V65
FL1.14		4822 212 30803	V74	4822 900 10486	needs SAT software V75, search extension
FL2.14		4822 212 30803	V71	4822 900 10423	attention option codes
FL1/2.16	00 + 12	4822 212 30803	V71	4822 900 10423	attention option codes
FL1/2.16	≥ 13	4822 212 30803	V77	4822 900 10506	Program 94 sets (25")
FL1.17	00 + 12	4822 212 30803	V71	4822 900 10423	attention option codes
FL1.17	01	4822 212 30803	V76	4822 900 10497	Only -/19
FL1.17	≥ 13	4822 212 30803	V77	4822 900 10506	Program 94 sets
FL2.24		4822 212 30803	V77	4822 900 10506	
FL2.26		4822 212 30803	V77	4822 900 10506	
FL4.17/27		4822 212 30803	V77	4822 900 10506	

Set	Data	ID	Service Code	Remarks
SAT-box	13/03/92	V23	4822 900 10291	
SAT-box	10/08/92	V47	4822 900 10321	MAC-TXT: FL1.0 ≥ AG16 FL1.2 ≥ AG20
SAT-box	12/10/92	V56	4822 900 10499	Search problem
SAT-box	28/05/93	V65	4822 900 10501	AFC reset
SAT-box	24/09/93	V75	4822 900 10487	Search extension

Service
Service
Service

FL

94.02

Service Information

1. Ausschaltmöglichkeit Multi PIP durch die Einführung von V67 Software

Diese Software macht es möglich, Multi PIP (Mosaikschirm) mit einem Optionsbit ein- und auszuschalten.
Zu diesem Zweck wurde dem Optionskode 4 die Zahl 32 hinzugefügt.
Diese Software ist in alle FL1.17, alle FL2.14 und alle FL1/2.16 Geräte integriert, deren Seriennummer mit AG02 und höher beginnt. Die Kodenummer von V67 oder höher ist 4822 900 10423.
Die zugehörige Kontrollplatine ist 4822 212 30803.

2. Einführung von V71 Software zur Verbesserung des Startverhaltens der FL1.10 Geräte

Diese Software generiert eine zusätzliche Rückschaltung um fehlerhaftes internes 'power-on-reset' ungültig zu machen. So werden gespaltene Charakter in OSD und Videotext in FL1.10 Geräten vermieden.
Dieses kann auch hardwaremäßig gelöst werden.
Die folgenden zwei Komponente müssen zu diesem Zweck geändert werden:

- Verbindungsdraht 4108 in 220nF ändern
- einen Widerstand von 1MΩ zwischen Pin 7 und 15 von IC7111 hinzufügen.

Alle FL1.10 Geräte, die ab Woche 9332 produziert werden, haben eine dieser zwei Lösungen.
Die Kodenummer der V71 Software ist 4822 900 10423

3. Scavem-Korrektur in der Serviceanleitung FL1/2.14, FL1/2.16 und FL1.17 AA

In dieser Serviceanleitung ist die Kodenummer der Scavem-Amplifierplatine falsch. Diese muß lauten: 4822 212 31469.

4. Neue Deflektionseinheit auf 25" Bildröhren in FL1.17 und FL2.16 Geräten

In der Woche 9405 wurde die Bildröhre der 25" Geräte von A59EAK252X43 (4822 131 20501) in A59EAK252X44 (4822 131 20602) geändert. Diese Bildröhren haben eine andere Deflektionseinheit. Die Änderung wurde in Geräten eingeführt, deren Seriennummer mit AG12 oder höher beginnt.

Gleichzeitig wurden mit dieser Änderung auf dem LSP auch die folgenden Komponente geändert:

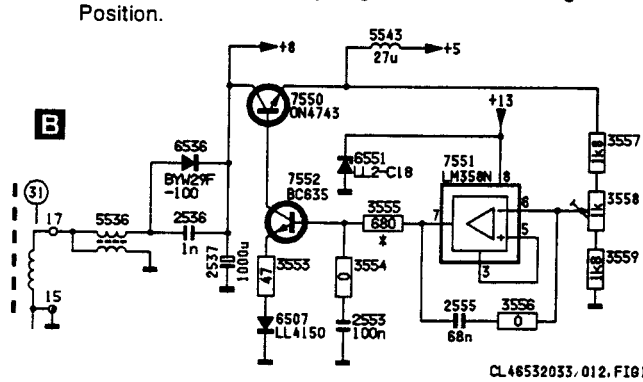
- 2504 und 2505 werden 270pF (4822 122 20054)
- 2520 wird 390nF (4822 121 51527)
- 3504 und 3506 werden 1Ω2 (4822 053 11128)
- 3602 wird 22k (4822 100 11213)
- 3603 wird 10k (4822 051 10103)
  für -/19 Geräte 3603 kommt 6k8 (4822 051 10682)
- 3633 wird 150k (4822 051 10154)

5. Betriebssicherheit von LM358 (IC7551) auf dem LSP von FLx.16 und FLx.17

Um die Betriebssicherheit von LM358 (IC7551) auf dem LSP zu erhöhen, ist ab Woche 9344 die folgende Änderung eingeführt:

- In den 25", 28" und 33" Geräten wurde auf Position 2551 zwischen Pin 8 von Position 7551 und Position 9240 mit der Kathode an Pin 8 von Position 7551 eine Zenerdiode (BZX79C18; 4822 130 31024) hinzugefügt.
- In de 29" Geräten ist die Position 2551 in ein LLZC18 (4822 130 80922) mit der Kathode an Pin 8 von Position 7551 geändert.

Nachfolgende Abbildung zeigt für beide die richtige Position.



6. Neue Software in der LFR-Box

In der Woche 9337 wurde in die LFR-Box neue Software integriert. Es wird empfohlen, diese neue Software in FLx.16 und FLx.14 Geräten (mit Easy-TXT) anstatt der alten Version (PCF83C652P/AB043) zu verwenden. Die Kodenummer dieser neuen Software ist 4822 209 33289 (P83C652FFP/50).

Published by Consumer Electronics Printed in The Netherlands ©Copyright reserved Subject to modification

7. Die Wiedereinführung von Geräten mit einem FQ816 Frontend für Empfang SECAM DK und PAL I NICAM

Die IF Tonbandbreite des FQ916 Frontend ist für SECAM DK und PAL I NICAM Ton nicht ausreichend. Um doch SECAM DK und PAL I NICAM-Ton bieten zu können, haben die folgenden Geräte ein FQ816 Frontend:

28PT910A/42
28PW960B/58
29PT910B/42
32PW960B/58/62
33PT702B/07
46PP912A/07

Da es kein FQ816 mit eingebautem Splitter gibt, haben die Geräte mit 2. Tuner-PIP einen separaten Splitter. Außer dem Frontend ändern sich auch noch die folgenden Komponente:

	FQ916	FQ816	Kodenummer
2124	22nF	----	
2161	----	100nF	4822 122 33496
2162	1000µF	----	
2166	----	150µF	4822 124 40684
2180	100nF	----	
2181	22nF	----	
3160	10Ω	7Ω5	4822 052 10758
3162	15Ω	7Ω5	4822 052 10758
3164	1Ω	100Ω	4822 052 10101
3165	1Ω	100Ω	4822 052 10101
3166	----	2Ω2	4822 052 10228
3172	15Ω	22Ω	4822 111 41424
3211	470Ω	270Ω	4822 116 52217
3219	0Ω	270Ω	4822 116 52217
3220	560Ω	470Ω	4822 051 10471
3600	300Ω	3k6	4822 051 01362
3603	1Ω	3k3	4822 051 10332
3604	2k7	1k8	4822 051 10182
4066	----	0Ω	4822 051 10008
4148	----	0Ω	4822 051 10008
4161	0Ω	----	
9148	1	----	
9282	----	1	
9615	1	----	

Bei der Modifikation eines Gerätes mit einem FQ916-Tuner in eine SECAM DK-Version müssen die folgenden Arbeiten ausgeführt werden:

- Verändern Sie die Komponente gemäß der obigen Angabe.
- Positionen 2604 und 4610 müssen auf dem SSP vorhanden sein.

A. Für NICAM-Geräte:
- Position 9017 auf dem NICAM Modul hinzufügen
- Löten Sie das SECAM DK Modul 4822 212 30039 im Konnektor N50 auf das NICAM-Modul.

B. Für nicht NICAM-Geräte:
- Verbindungsdraht 4166 auf dem SSP hinzufügen.
- Löten Sie das SECAM DK Modul (4822 212 30039) im Konnektor S43 auf das SSP.

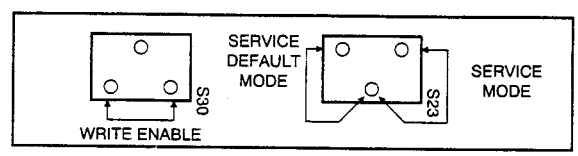
Für Geräte mit einem 2. Tuner PIP:
- Splitterhalter 4822 256 91807 hinzufügen.
- Splitter 4822 218 21069 hinzufügen.
- Bitte ändern Sie die SSP Abdeckplatte für das FL2.24 Gerät in 4822 432 93233 und für das FL1-PTV Gerät in 4822 466 93028.

8. Anpassung von Position 4210 auf dem SSP bei Austausch der 100 Hz Box in FL1.1 und FL1.7 Geräten

Wenn die 100 Hz-Box in diesen Geräten ausgetauscht wird, muß auch die Position 4210 auf dem SSP in 1kΩ (4822 051 10102) geändert werden, damit die Zuverlässigkeit erhöht wird.

9. Einführung neues SSP mit EAROM-Schutz in FL1.10, FL2.16 und FL1.17 Geräten

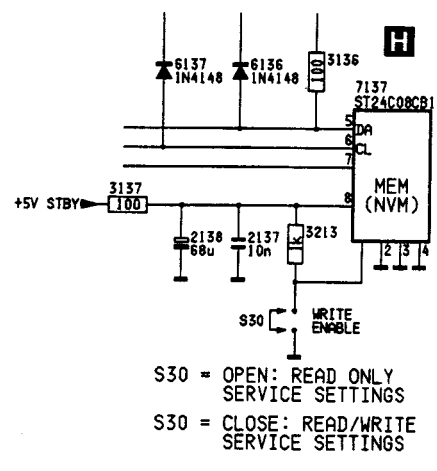
Während der Produktion wurde in die FL1.10, FL2.16 und FL1.17 Geräte ein neues SSP eingeführt. Der EAROM-Schutz ist nur aktiv, wenn Pin 1 von IC7137 hoch ist. Wenn dieser Punkt mit den Pins von S30 auf dem SSP niedrig gemacht wird, ist der Schutz ausgeschaltet und kann im gesicherten Bereich erneut geschrieben werden. Bei der Abstimmung im Service-Menü müssen diese zwei Pins also kontinuierlich miteinander verbunden sein. Die Fehlerkodes werden nur dann wiedergegeben, wenn der Service-Mode oder der Service-Default-Mode aktiviert wird.



CL 46532022.015
220294

Der Unterschied zwischen dem alten und dem neuen SSP ist wie folgt: (siehe Abbildung unten):

- Position S30 Pinstrip 3P zugefügt (4822 265 31009)
- Position 3213 1kΩ zugefügt (4822 051 10102)
- Position 4127 Verbindungsdraht zugefügt (4822 051 10008)
- Positionen 4135 und 9228 entfernt
- Position 7137 in ST24C08CB1 geändert (4822 209 32283)



CL46532033/012.FIG2

In den FL1.17 Classic Line Geräten wurde an der Vorderseite auch ein SVHS-Anschluß hinzugefügt. Die folgenden Geräte haben dieses neue SSP.
FL1.10 mit AG05 und höher
FL2.16 mit AG13 und höher
FL1.17 mit AG14 und höher.